2) шириной трихомов у основания нитей (2.5—3.3 μ против 1.8—2.8 μ), 3) отношением длины клеток к ширине, 4) образованием достаточно обособленных (длиной до 70—90 μ) волосков, 5) шириной нитей (4—13 μ против 3—4 μ). Наш вид, в сущности говоря, более резко отличается от упомянутых выше, чем эти два вида друг от друга.

Tolypothrix Hollerbachii Muzaf. sp. nova. (Рис. 18, 19).

Descriptio. Caespites rotundi vel leviter elongati, ad 1 cm crassi, obscure cyaneo-virides vel subfusci. Ramificatio solitaria, copiosa, ab uno fili latere praesertim disposita. Fila 15—48 μ lat.,

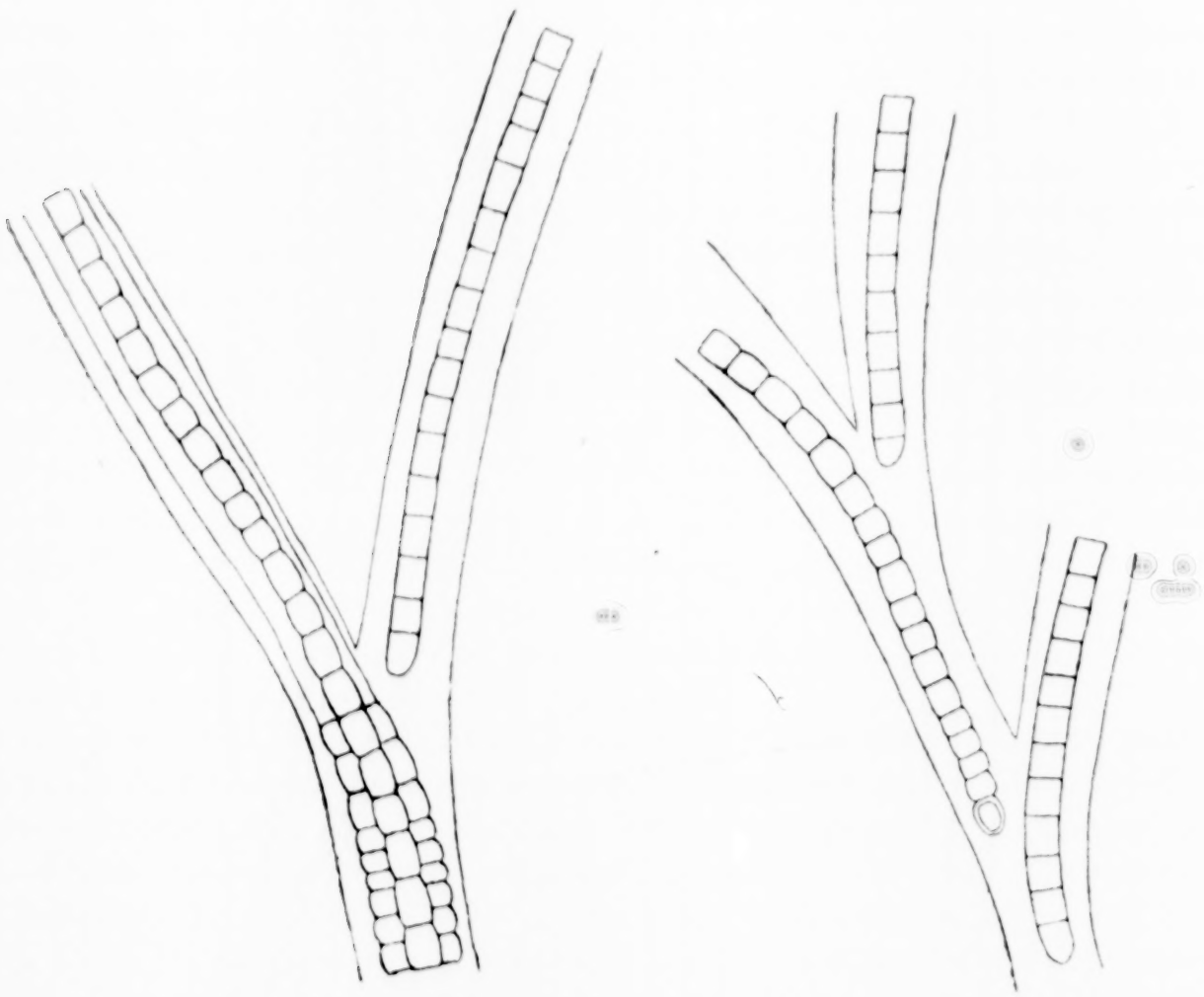


Рис. 18. *Tolypothrix Hollerbachii* Muzaf. Ветвление.

plerumque 20—30 μ lat., ad fines leviter dilatata, verbi causa in medio 15—20 μ lat., ad fines 28—30 μ et latiora, interdum, ex contrario, ad fines subangustata. Vaginae luteae, aliquot partibus decoloratae, stratis parallelis sed non semper distinctis, interdum plicatis, ramificationis partibus leviter dilatates. Trichomae 1, rarius 2—3 in vaginis omnibus, ad septa cellularia finibus plerumque strangulatae. Cellulae subelongatae, 6—7μ lat., 7—8 μ long., rarius ad 12 μ, in finibus breves, doliiformes 8—10 μ, rarius ad 12 μ lat., 3.5—5 μ, rarius ad 6 μ long. Cellularum contentus obscure cyaneo-viridis, granulatus. Heterocystae solitariae, subglobosae, 8—9 μ latae, 8—10 μ longae.

Habitatio. Tjanj-Schanj. Raro ad saxa inundata muscosa. In valle flum. Naryn, flum. Arabelj ipse legi.

Описание. Дерновинки округлые или слегка вытянутые, толщиной до 1 см, темно-синезеленые или почти бурые. Ветвление одиночное, обильное, преимущественно с одной стороны нити. Нити шир. 15—48 μ, большей частью 20—30 μ, к концам несколько расширяющиеся, например шир. 15—20 μ в середине, 28—30 μ и более у концов, иногда, наоборот, к концам слегка суживающиеся. Влагалища желтые, местами бесцветные, параллельно слоистые, что, однако, не всегда ясно заметно, иногда складчатые, в местах ветвления несколько расширенные. Трихомы по 1, реже по 2—3 в одном влагалище, у клеточных перегородок на концах обычно перешнурованные. Клеточки несколько вытянутые в длину, шир. 6—7 μ, дл. 7—8 μ, реже до 12 μ, на концах короткие, бочонкообразные, шир. 8—10 μ, реже до 12 μ, дл. 3.5—5 μ, реже до 6 μ. Содержимое клеток темно-синезеленое, зернистое. Гетероцисты одиночные, почти шаровидные, шир. 8—9 μ, дл. 8—10 μ.

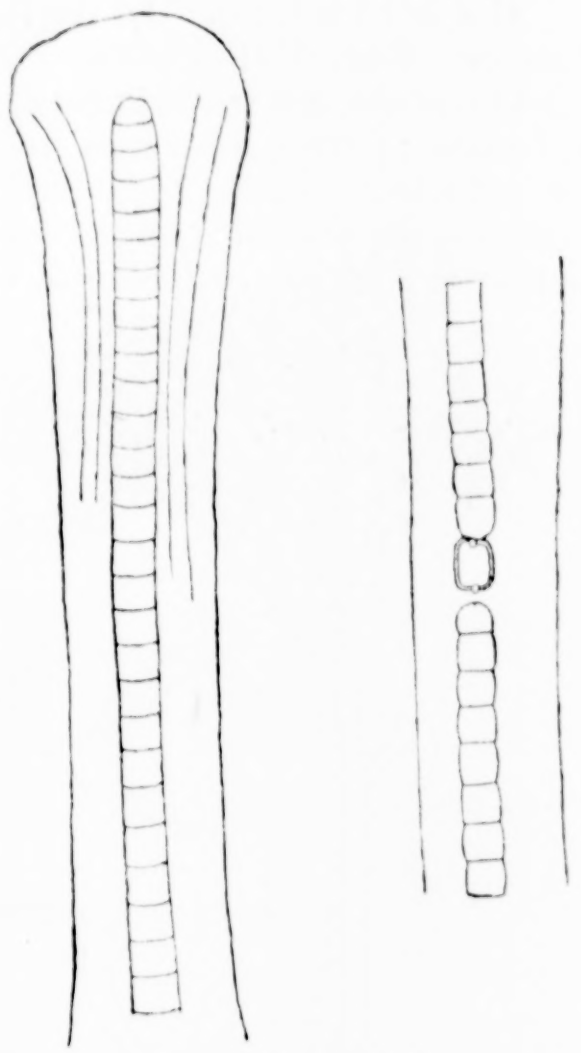


Рис. 19. *Tolypothrix Hollerbachii* Muzaf. Окончание нити и срединный участок нити.

Местонах. Редко, в пробах обрастаний, снятых с поверхности подводных камней, на листьях и стеблях мхов. Бассейн рек Нарына и Арабель (Тянь-Шань, на сыртах).

Примеч. Из всех видов этого рода по ширине нитей и характеру ветвления *T. Hollerbachii* ближе всего подходит к *T. Saviczii* Kossinsk., но резко от него отличается значительно более длинными нитями и частым их расширением на концах, что никогда не наблюдается у последнего вида, для которого как раз характерно сильное суживание окончаний нитей.

Н. И. Гапоненко **N. I. Haponenko**

НОВЫЙ ВИД ПЕРОНОСПОРЫ НА SONCHUS OLERACEUS L.
DE SPECIE NOVA PERONOSPORAE IN SONCHO OLERACEO L. NOTULA

Peronospora sonchi Hapon. sp. nova. (См. рисунок).

Descriptio. Maculis brunneis, rotundatis, 3 mm in diametro. Caespitulis hypophyllis, densissime albis. Conidiophoris

singulis vel pluribus (1—2), 410—672 μ (plerumque 574 μ) altis, 5—8 dichotomice ramosis, 9.51—13.12 μ crassis (plerumque 9.84 μ), basi leniter tumidiâ, furcis terminalibus inaequalitis, 3.28—19.68 (plerumque 11.48—13.12 μ) longis, literae «S» curvatis. Conidiis hyalinis, ellipsoideis 19.68—34.44×13.12—19.68 μ. Oogoniis et oosporis ignotis.

Habitatio. In foliis *Sonchi oleracei* L. una cum *Bremia lactuca* Reg. Uzbekistan, regio Margelan, 25 V 1949.

Описание. Пятна буроватые округлые, 3 мм в диаметре, с белым густым плотным налетом на нижней поверхности листовой пластинки. Конидиеносцы одиночные или пучками по два, выступающие из устьиц, 5—8-кратно древовидно-дихотомически или вильчато-разветвленные, 410—672 μ (обычно 574 μ) дл. (промеры 19 конидиеносцев), с тонким стволом 9.51—13.12 μ (обычно 9.84 μ) шир. (промеры 26 конидиеносцев), у основания слегка вздутые до 11.48—14.76 μ, редко до 16.40 μ, с основными ветвями, волнисто изогнутыми, расходящимися под острым углом друг к другу, с конечными ветвями: одной S-образной и другой — дугообразно, или обеими — дугообразно согнутыми, расходящимися под прямым или тупым углом, или шиловидно заостренными равной величины, 3.28—19.68 μ (обычно 11.48—13.12 μ), или часто с тремя конечными ветвями, отходящими от слабо вздутой ветви, представляя сходство с *Bremia*, слабо согнутыми, расходящимися под прямым или острым углом, неравной величины. Конидии бесцветные, эллипсоидальные, 19.68—34.44× ×13.12—19.68 μ. Половые органы не найдены.

Peronospora sonchi Пароп.

Местонах. Узбекистан, Маргеланский р-н, колхоз им. Фрунзе, на листьях *Sonchus oleraceus* L., 25 V 1949.

Примеч. Найден совместно с *Bremia lactucae* Regel — оба гриба в конидиальной стадии. По совокупности всех признаков описанный нами вид ближе всего подходит к *Peronospora sulfurea* Cäum, поражающему виды полыни (*Artemisia*).

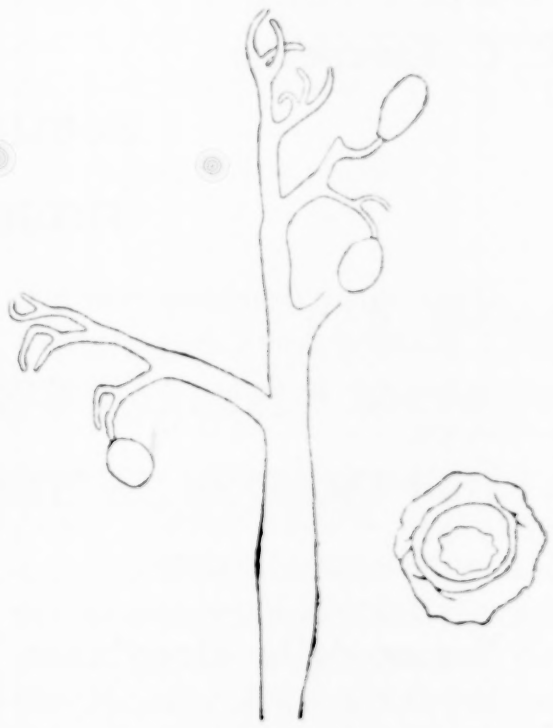
Б. Калымбетов **B. Kalymbetov**

НОВАЯ ПЕРОНОСПОРА НА CHARTOLOMA PLATYCARPUM BGE.

DE SPECIE NOVA PERONOSPORAE IN CHARTOLOMA PLATYCARPI BGE.

Peronospora chartolomae Golovin et Kalymbetov sp. nova. (См. рисунок).

D e s c r i p t i o. Maculis flavidis vel fere albis. Caespitulis albidis, hypophyllis, in ramulis, caulibusque et in fructibus dispositis. Conidiophoris fascicularibus (2—7), 3—4 arborum modo repetite dichotomis, 240—300 μ longis et 11—20 μ crassis, ramis erectis, ramulis ultimis curvatis, subulatis acutisque, 12 μ longis. Conidiis hyalinis, ovalibus, 21—28×16—20 μ. Oosporis cum episporio 20—28 μ crassis, 60—70 μ in diametro, flavo-brunneis, verruculosis.



Peronospora chartolomae Golov. et Kalymb.

H a b i t a t i o. In foliis vivis ramulis, caulibusque et fructibus *Chartoloma platycarpi* Bge., una cum *Cystopo candido* Pers. Deserta Karakum, Uzboj prope fontem Ischmek, 5 V 1952 ipse legi.

О п и с а н и е. Дерновинки рыхлые, белые в виде обильного мучнистого налета, простирающиеся по нижней поверхности листа и иногда покрывающие всю листовую поверхность, обильно встречаясь на ветвях и стеблях и даже на плодах. Под дерновинками ткани питающего субстрата теряют прежнюю окраску и становятся желтоватыми или почти белыми.

Конидиеносцы, выходящие одиночно или пучками по 2—7 из устьиц, 3—4-кратно древовидно разветвленные, с прижатыми и слегка изогнутыми разветвлениями, 240—300 μ в длину и 11—20 μ в ширину. По длине конидиеносца могут располагаться 2—4 ветви. Ветви первого порядка отходят от главной оси конидиеносца под острым углом вверх или иногда под прямым углом, 50—60 μ в длину. В свою очередь эти ветви разветвляются на две, одна из них длиною 20—24 μ, загибаясь крючком, на заостренном конце несет конидию, а другая часть, длиною 20—25 μ в свою очередь разветвляется еще на две ветви, каждая длиною по 12 μ, с крючкообразно загнутым и заостренным концом. Конечные разветвления 12 μ дл., всегда крючкообразно или дугообразно изогнутые.

Конидии шарообразные или яйцевидные, бесцветные, с тонкой оболочкой, 21—28×16—20 μ.

Ооспоры, в массе обнаруживаемые в тканях ветвей, обусловливающие посерение и даже почернение тканей, шаровидные, желтовато-коричневые, с толстой мелкобородавчатой оболочкой, 60—76 μ в диаметре. Толщина оболочек от 20 до 28 μ с несколькими слоями (до 6 слоев).

Местонах. На листьях, ветвях и плодах *Chartoloma platycarpum* Bge., совместно с *Cystopus candidus* Pers. Туркменская ССР, Кара-кумы, Узбой, в районе колодца Ишмек, кочующие пески на солончаках. Собрано мной, 5 V 1952.

Е. С. Татаренко **E. S. Tatarenko**

НОВЫЕ ВИДЫ ГРИБОВ

FUNGI NONNULLI NOVI

При определении чистых культур плесневых грибов автору удалось обнаружить два новых вида: один из порядка *Mucorales*, выделенный из почвы, и другой из порядка *Hyphales*, выделенный из воздуха.

Образцы вновь установленных видов хранятся в музее живых культур Украинского научно-исследовательского института пищевой промышленности.

Naumoviella oleaginosa Tatar. sp. nova.

Descriptio. Mycelio albo, solido, coacto, 1—1.5 cm alto. Sporangiophoris paucis; monopodialiter ramosis sporangiophoris, 120—300 μ longis, basi latioribus; sporangiis globosis, 14—30 μ diam., sporulis paucis; tunica sporangii in aqua diffluente; columella nulla. Sporulis ovalibus, globosis, reniformibus, 5×3.5—10×6 μ vel 6—14 μ diam. Chlamydosporis numerosis; hyphis mycelii sterilis oleo completis.

Habitatio. Exemplaria in solo sylvestri prope urbem Charkov segregata sunt.

Описание. На рисе и сусло-агаре мицелий белый, плотный, войлочный, 1—1.5 см высоты; спорангиеносцы со спорами встречаются редко, ветвление спорангиеносцев моноподиальное. Спорангиеносцы у основания шире, чем у вершины, 120—300 μ дл.; спорангии малоспоровые, шарообразные, 14—30 μ в диаметре; оболочка спорангия в воде растворяется, столбика нет. Споры овальные, шаровидные, почковидные, 5×3.5—10×6 μ и 6—14 μ диам. Много хламидоспор, гифы бесплодного мицелия заполнены жиром.

Местонах. Выделен из почвы Харьковского лесопарка.

Tritirachium violaceum Tatarenko sp. nova.

Descriptio. Mycelio pallide violaceo, ramoso, septato; conidiophoris longis, rigidis, erectis, septatis, verticillatis; verticil-

lis primariis numero 5—20 ramosis; ramis primariis interdum verticillum secundarium gerentibus; conidiophoris et ramis cylindraceis, ramulis spicatis, ad basim subulatis; alternate in forma rachidis vel spiraliter oriundis; conidiis pallide violaceis, globosis vel ovalibus, 2—2.5 μ diam. vel. 2×2.5 μ.

Habitatio. Exemplaria ex aere urbis Charkov segregata sunt.

Описание. На сусло-агаре и среде Чапека мицелий бледно-лиловый, разветвленный, септированный, конидиеносцы длинные, преобладают прямые, мутовчато-разветвленные, 2.5—5 μ диам., 500—100 μ дл.; на конидиеносце мутовок от 5 до 20; первичная веточка мутовки иногда разветвлена вторично; конидиеносцы и веточки цилиндрические; ветки колосковидные, у основания прямые, к концам, где располагаются конидии, изогнуты в правильную спираль; конидии шаровидные или овальные, бледнолиловые, 2—2.5 μ, 2×2.5 μ.

Местонах. Выделен из воздуха в городе Харькове.

П. Н. Головин **P. N. Golowin**

НОВЫЙ ВИД UNCINULA НА КЛЕНЕ С ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

DE SPECIE NOVA UNCINULAE IN ACERE EX EXTREMO ORIENTE

На видах *Acer* в настоящее время известны четыре вида *Uncinula*, хорошо отличающихся друг от друга по морфологическим признакам: *Uncinula aceris* (D. C.) Saccardo, описанный впервые как *Erysiphe aceris* De Cand. в 1806 г., широко распространенный на различных видах *Acer* в Европе и в Азии, иногда встречается в Америке, хотя последнее далеко не подтверждено фактическими материалами.

Uncinula circinata Cooke et Peck, также известный на нескольких видах кленов, описан в 1872 г. и известен только из Сев. Америки.

Uncinula Tulasnei Fuckel, как и первые два, поражает несколько видов клена, описан впервые в 1869 г. и, вероятно, достаточно широко распространен в Западной Европе и в Советском Союзе, хотя точный ареал его распространения остается недостаточно очерченным по той простой причине, что его нередко смешивают с *Uncinula aceris* Sacc.

В 1930 г. был описан новый вид *Uncinula nankinensis* Tai на *Acer trifidum* Hook et Arn. из Китая.

Просматривая некоторые образцы, собранные Л. В. Любарским в Приморском крае, мы обратили внимание прежде всего на несколько необычный характер налета грибницы на листьях клена. Просмотр материала под микроскопом показал, что в данном случае мы имеем дело со своеобразным видом *Uncinula*, отличным от всех прежде описанных.

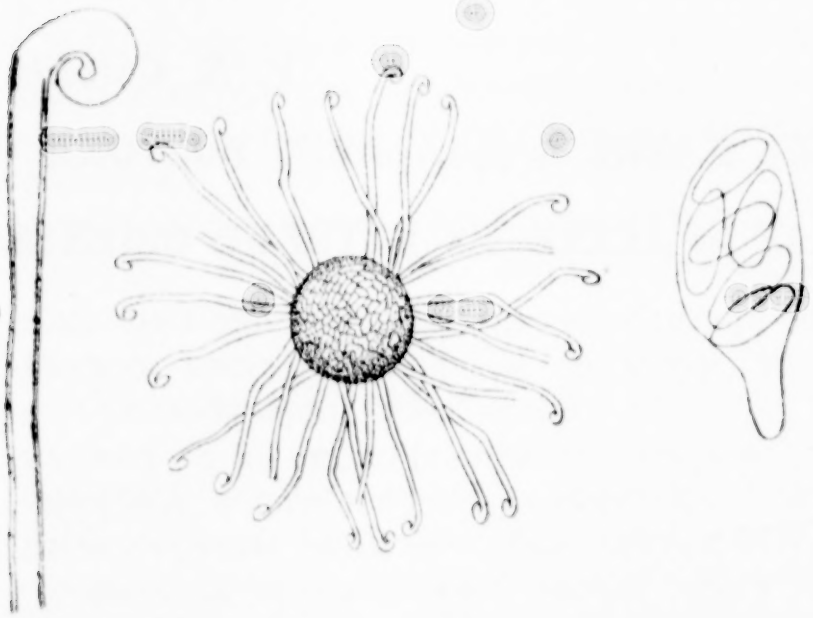
Приведенная на стр. 93 таблица сравнительной характеристики всех пяти видов *Uncinula*, встречающихся на видах *Acer*, показывает,

что *Uncinula Ljubarskii* Golov. хорошо отличается от всех ранее описанных значительно меньшими размерами клейстокарпиев, более длинными придатками, сравнительно с диаметром клейстокарпия, меньшим количеством этих придактов, числом и, естественно, в связи с этим формой и размерами сумок, которые здесь наиболее мелки сравнительно с другими видами, количеством спор в сумках и их величиной.

Интересно отметить, что *Uncinula Ljubarskii* Golov. встречается совместно на одних и тех же листьях с *Uncinula aceris* Sacc. По характеру налета оба эти гриба довольно хорошо отличаются друг от друга. У *Uncinula aceris* — налет в виде резко очерченных, сливающихся пятен — белый или слегка желтоватый, у *Uncinula Ljubarskii* — налет грязновато-сероватый, без резко очерченных пятен.

Uncinula Ljubarskii Golov. sp. nova. (См. рисунок).

D e s c r i p t i o. Mycelio persistente, plerumque epiphyllo, griseo. Conidiis 22—27×12—16 μ, raro usque 18 μ crassis. Cleistocarpiis multis, plerumque epiphyllis, atro-brunneis, 88—130 μ in diametro, cellulis peridiis 12—20 μ longis, appendicibus 20—40 simplicibus, rectis vel curvatis, cleistocarpiis duplo longioribus et 5—6 μ crassis, hyalinis, apicibus spiralibus vel uncinatis. Ascis 8—15, ellipsoideis, 50—52×28—32 μ, 6, raro 4 sporis. Sporis longo ellipsoideis, 20—24×10—12 μ.



Uncinula Ljubarskii Golov.

H a b i t a t i o. In foliis vivis *Aceris pseudosieboldiani* Kom., una cum *Uncinula aceris* (D. C.) Saccardo. Extremus Oriens australis, Bolschaja Loutonga, regione Schkotowskii, 25 IX 1950 Leg. L. W. Ljubarskii.

О п и с а н и е. Грибница преимущественно на верхней стороне листовой пластинки, переходящая затем и на нижнюю, образующая грязновато-сероватый, мучнистый, уплотняющийся до тонко пленчатого, налет, простирающийся по поверхности пластинки, начиная с вершины к основанию по отдельным лопастям листа, реже в виде сливающихся, разбросанных в беспорядке, неопределенных грязновато-сероватых пятен.

Конидии в цепочках, боченкообразные или иногда эллипсоидальные, 22—27×12—16 μ, реже до 18 μ в поперечнике, часто сохраняющиеся в препарате в виде парочек, с редко с грубо бородавчатой (взбухающее вещество) оболочкой.

Клейстокарпии обильные, равномерно рассеянные, преимущественно на верхней стороне листовой пластинки, темнокоричневые, 88—130 μ в диаметре, чаще 100—110 μ, с разнообразными, обычно многогранными, продолговатыми клетками перидия, 12—20 μ дл.

Придатки числом от 20 до 40, всегда простые, прямые или с 1—2 коленчатыми изгибами, в полтора-два раза длиннее диаметра клейстокарпия и 5—6 μ толщ. у основания, бесцветные и только у самого основания слегка коричневые, на концах спирально закрученные или, реже, согнутые крючком, тонкостенные, без перегородок.

Сумки числом 8—15 в клейстокарпии, эллипсоидальные, обычно с одним боком более выпуклым и другим — почти плоским, 50—52×28—32 μ, с хорошо заметной ножкой, тонкостенные.

Сравнительная характеристика видов *Uncinula* на кленах

Виды	Величина клейстокарпиев (в μ)	Придатки	Сумки	Споры	
				число	размеры (μ)
Uncinula aceris Sacc.	120—225, в среднем 180	Многочисленные (числом 40—70), не длиннее диаметра клейстокарпия, 1—3 раза разветвленные	Числом 4—12, продолговато-яйцевидные, 70—95 × × 45—65 μ	6—8 (чаще 8)	20—30 × × 12—15
Uncinula circinata Cook et Peck. .	160—225	Многочисленные, не длиннее диаметра клейстокарпия, простые	Числом 9—26, 68—86 × × 29—40 μ	8 (реже 7)	18—22 × × 10—14
Uncinula Tulasnei Fuck.	150—268, (чаще 150—200)	Очень многочисленные (числом 50—80), короче диаметра ($^1/_2$—$^1/_3$) клейстокарпия, простые (реже раздвоенные на концах)	Числом 8—20, 60—100 × × 40—50 μ	8 (реже 6—7)	25—30 × × 14—18
Uncinula nankinensis Tai . . .	213—312 (чаще 296)	Многочисленные, обычно короче или равны, реже несколько больше диаметра клейстокарпия, простые	Числом около 30, 74—106 × × 28—34 μ	8	23—34 × × 11—18
Uncinula Ljubarskii Golov. . .	88—130 (чаще 100—110)	Числом 20—40, в 1½—2 раза длиннее диаметра клейстокарпия простые,	Числом 8—15, 50—52 × × 28—32 μ	6	20—24 × × 10—12

Споры по шести в сумке, реже только по четыре, продолговато эллипсоидальные, 20—24×10—12 μ.

Местонах. На листьях *Acer pseudosieboldianum* Kom. Приморский край, Шкотовский р-н, Майхинский опытный лесхоз, урочище Большая Лутонга, около горного озера. 21 IX 1950, собрал Л. В. Любарский.

Примеч. *Acer pseudosieboldianum* Kom. известен только в Южном Уссури и не заходит севернее г. Ворошилова. Вполне вероятно в этом случае, что описываемый здесь новый вид *Uncinula* столь же эндемичен, как и питающее растение, с относительно ограниченным ареалом распространения.

Л. И. Васильева **L. I. Vassiljeva**

ДВА НОВЫХ ВИДА СУМЧАТЫХ ГРИБОВ ИЗ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

DUAE SPECIES NOVAE ASCOMYCETUM E REGIONE MURMANICA

При обработке микологического материала, собранного мною летом 1948 г. в Мурманской обл., в окрестностях г. Кировска и на побережье и островах оз. Имандра, обнаружены два новых вида сумчатых грибов, описания которых приводятся ниже.

Sphaerulina Naumovii L. I. Vassiljeva sp. nova. (Рис. 1).

Descriptio. Peritheciis sparsis vel aggregatis, in substrato immersis, atris, minutis, 250—290 μ, globosis, supra leviter compressis, ascis sessilibus, basi fasciculatis, clavatis, curvulis, 128—130×19—23 μ, in apice circa 36.4 μ, octosporis, aparaphysatis; sporis oblongo-ellipticis, 3-septatis, hyalinis, 28—33×13—17 μ.

Habitatio. USSR. Regio Murmanica. Ad folia sicca *Cassiopis tetragonae* in Horto botanico polari-alpino prope urbem Kirovsk ad oras lac. Imandra. Anno 1948 (15 VII, 19 VII et 2 IX) ipse legi.

Obs. Typus in herbario Instituti botanici nomine V. L. Komarovii Academiae Scientiarum URSS in Leningrad.

Описание. Перитеции рассеянные или расположенные небольшими группами, погруженные в субстрат и выступающие только верхней своей частью, черные, мелкие, 250—290 μ, шарообразные, сверху слегка прилюснутые, с тонкой паренхиматической оболочкой. Сумки без парафиз, сидячие, соединенные своими основаниями в пучок, булавовидные, согнутые, 128—130×19—23 μ, на вершине до 36.4 μ, восьмиспоровые. Споры удлиненно эллипсоидальные, четырехклетные, бесцветные, 28—33×13—17 μ.

Местонах. На сухих, но еще не опавших листочках *Cassiope tetragona* Don. Полярно-альпийский ботанический сад, сев.-вост. склон горы Вудъяврчорр, альпийский пояс, 15 VII, 19 VII, 2 IX 1948.

Примеч. Вид назван в честь известного миколога Николая Александровича Наумова, моего учителя.

Pithya arctica L. I. Vassiljeva sp. nova. (Рис. 2).

Descriptio. Apothecia dispersa vel aggregata, subsessilia (vel leviter stipitata), ab exteriore parte albida, floccuoso-villosa, disco aureo-flavido, margine elevato involuto cincta.

Рис. 1. *Sphaerulina Naumovii* L. I. Vassiljeva sp. nova.

Рис. 2. *Pithya arctica* L. I. Vassiljeva sp. nova.

Asci cylindracei, apice iodo non mutantur, 56—73×5—6 μ, parte sporifera 32—48 μ longi. Paraphyses filiformes subclavatae, 2—4 μ in diametro. Sporae octonae, globosae, leves, incoloratae, una serie dispositae, 4—6 μ in diametro.

Habitatio. URSS. Regio Murmanica. In caulibus siccis *Piceae fennicae* Reg. in Horto botanico polari-alpino, prope urbem Kirovsk ad oras lac. Imandra. Anno 1948 (29 VI, 5 VII, 15 VIII et 18 VIII) ipse legi.

Obs. Typus in herbario Instituti botanici nomine V. L. Komarovii Academiae Scientiarum URSS in Leningrad.

Описание. Апотеции рассеянные или собранные в группы, почти сидячие (основание лишь слегка вытянуто в ножку), снаружи белые, хлопьевидно опушенные, с очень сильно или слегка заверну-

тым краем, с золотисто-желтым диском. Сумки восьмиспоровые, цилиндрические, с вершиной, не окрашивающейся иодом, 56—73× ×5—6 μ, спороносная часть 32—48 μ дл. Парафизы нитевидные, слегка вздутые на вершине в булаву, 2—4 μ диам. Споры шаровидные, гладкие, бесцветные 4—6 μ в диаметре, расположенные в сумке в один ряд.

Местонах. На сухих ветвях *Picea jennica* Reg. Полярно-альпийский ботанический сад: правый берег р. Вудъявр-йок, 29 VI 1948; гора Вудъявръчорр, 5 VII 1948; оз. Имандра: о. Ровать, 15 VIII 1948, побережье Хаб-озера, 18 VIII 1948.

Н. Ф. Антонова **N. F. Antonova**

НОВЫЙ ГРИБ — PHACIDIUM THEAE

PHACIDIUM THEAE FUNGUS NOVUS

При обследовании чайных плантаций Черноморской зоны Краснодарского края, проведенных Южной станцией защиты растений, наряду с известными уже грибными паразитами чайного куста нами был отмечен новый для этой культуры сумчатый гриб в виде черных апотециев на коре двухгодичных побегов, а также огрубевших побегов первого года жизни.

На основании анализа собранного нами материала, а также сравнительного анализа гербарного материала в Лаборатории микологии им. А. А. Ячевского обнаруженный на чайном кусте гриб отнесен нами к группе дискомицетов, порядку *Phacidiales*, роду *Phacidium*.

Вместе с тем мы считаем его новым для науки видом.

Phacidium theae N. Antonova sp. nova. (Рис. 1, 2).

Descriptio. Ascomatibus rotundatis vel elongatis, 0.1—1 mm diam., nigris, primo clausis, dein rima longitudinali fissis, coriaceis, epidermidem stratibus supernis adnatis, numerosis, in maculis dealbatis matricis insidentibus.

Ascis clavatis, 65.4—135×12.3—16.8 μ, apice non incrassatis, paraphysibus filiformibus, apice vix dilatatis, hyalinis. Sporidiis elongato-ellipticis, 20.5—22.9×4.1—4.5 μ, hyalinis, vere guttulatis, hieme diaphanis, minoribus (12.6—18.3×6.1—6.2 μ).

Habitatio. In ramulis vivis *Theae boheae*, parasitans (?).

Описание. Апотеции многочисленные, мелкие, расположенные в беспорядке на фоне белых зон. На каждом сантиметре побега насчитывается часто 30—35 апотециев. Апотеции черные, замкнутые, кожистой консистенции, сросшиеся верхней оболочкой с измененными кроющими тканями растения, округлые или удлиненные, диаметр 0.1—1 мм.

Созревшие апотеции раскрываются продольной щелью. Гимениальный слой бледножелтый. Сумки булавовидные, 65.4—135×
×12.3—16.8 μ, встречаются 45.4—90.9×9.1—15.2 μ. Парафизы нитевидные, с незначительно расширенными верхними концами, бесцветные.

Споры бесцветные, с наличием жировых капелек весной, удлиненно-эллиптические, 20.5—22.9×4.1—4.5 μ. При анализе гербарного материала зимой отмечены споры также бесцветные, но без

Рис. 1. *Phacidium theae* N. Anton. на побегах чайного куста, общий облик.

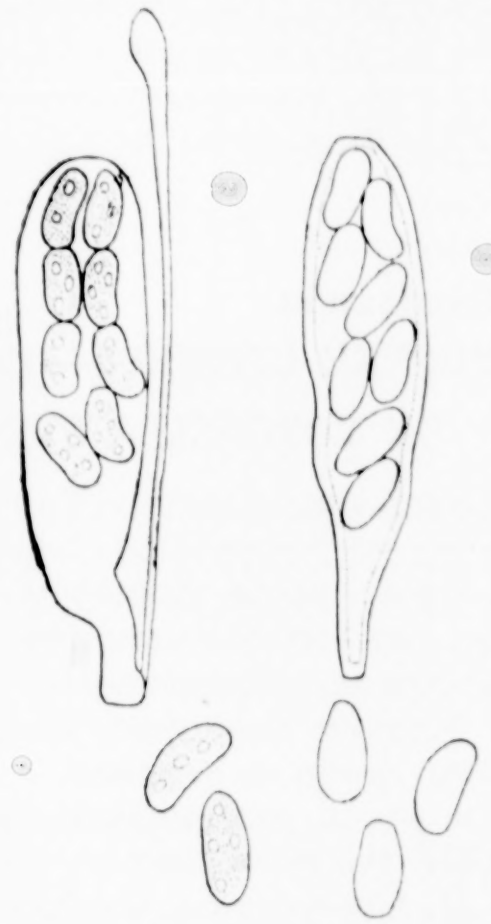


Рис. 2. *Phacidium theae* N. Anton., сумки со спорами и споры.

жировых капелек, несколько веретеновидные, 12.6—18.3×6.1—6.2 μ.

Цикл развития еще не изучался.

Местонах. Гриб наблюдался на плантациях 10—15-летнего возраста в течение всего периода изучения (с апреля по ноябрь) во всех обследованных хозяйствах Адлерского и Лазаревского районов Краснодарского края.

Гриб отмечался в равной степени как на побережье, так и в среднегорной части зоны. Этот же гриб был отмечен нами в июле месяце на плантациях Махарадзе, Чаква. На старых, 50-летних чайных кустах Чаквинского совхоза апотеции гриба наблюдались в гораздо меньшем количестве, чем на кустах 10—15-летнего возраста. В то же

время гриб совершенно не встречался на молодых растениях 1—5-летнего возраста.

Чайные кусты, на побегах которых отмечалось большое количество апотециев, по своему состоянию не отличались от кустов, на которых апотеции не наблюдались: таким образом, вредоносность обнаруженного вида невелика.

Примеч. В результате сравнительного анализа гербарного материала (*Phacidium infestans*, *Ph. lacerum*, *Ph. repandum*, *Ph. buxi*, *Ph. rhododendri*, *Ph. verrucosum* и др.) отмечено наиболее близкое сходство по форме сумок и спор, по цвету спор обнаруженного нами вида с *Phacidium infestans*, паразитирующим на хвое сосны. Но в отличие от *Phacidium infestans* у *Phacidium theae* сумки и споры несколько мельче.

Б. П. Васильков **B. P. Vassilkov**

О СМОРЧКЕ СТЕПНОМ — MORCHELLA STEPPICOLA ZEROVA

DE MORCHELLA STEPPICOLA ZEROVA NOTULA

П. Скварский в статье «Туркестанские степные сморчки», опубликованной в журнале «Плодоводство», № 9 за 1903 г., описал сморчок грязно-серого цвета размером «от куриного яйца до двух мужских кулаков, сложенных вместе», произрастающий весной в степях в окрестностях современного г. Ленинабада Таджикской ССР. Автор не был ботаником-флористом и поэтому, приводя подробную характеристику гриба и отметив, что он отличается от наших обычных видов сморчков, тем не менее не оформил его как новый вид.

В 1937 г., повидимому, не зная о существовании предыдущей работы П. Скварского, Л. А. Лебедева в своей книге «Грибы» описала этот сморчок из Средней же Азии как новый вид, дала ему латинское название *Morchella griseo-gigantea* Lebed., но диагноза на латинском языке тоже не привела. Позднее под этим последним названием гриб отмечался и другими авторами, например П. Н. Головиным (Сырьевые ресурсы Узбекистана, II 1942), С. Р. Шварцман (Грибы Казахстана, 1948), указавшими на произрастание его в Южном Казахстане и на то, что он продается на базарах среднеазиатских городов: Ташкента, Кзыл-Орды, Чикмента, Арыси.

Описания у этих авторов ничем почти не отличаются от того, которое было дано грибу Л. А. Лебедевой, только в статье П. Н. Головина имеется довольно хорошее изображение гриба.

В 1941 г. М. Я Зерова описала в Ботаническом журнале АН УРСР, т. II, № 1, еще один новый вид сморчка, собранного в степи в Полтавской обл., который назвала *Morchella steppicola* Zerova.

Обрабатывая материал по сморчковым грибам, я обратил внимание на близость описаний, которые дали своим видам Л. А. Лебедева и М. Я. Зерова. Основная разница заключалась в бо́льших размерах плодового тела, в наличии полостей в ножке и в бо́льших размерах спор у азиатского гриба, по сравнению с европейским. При

рассмотрении имеющихся в нашем академическом гербарии образцов этих грибов (Л. А. Лебедевой, М. Я. Зеровой, а также образца, собранного С. С. Ненюковым в окрестностях г. Новороссийска в 1932 г., который был определен В. Г. Траншелем лишь до рода) оказалось, что размеры спор их не столь различны меж собой, как об этом можно было бы судить по описаниям: они отличаются лишь крайними вариантами, а это нередко наблюдается у сморчковых грибов. Что касается разницы в размерах плодовых тел, то общеизвестно, насколько они широко варьируют под влиянием различных условий среды, хотя бы на примере наших обычных сморчков и строчков, а в связи с этим варьирует и полостность ножки, которая иногда может быть и не выражена (П. Скварский отмечает, что в азиатских образцах гриба полости имеются, но они сравнительно невелики).

На основании всего вышесказанного мы пришли к убеждению, что три указанных вида грибов являются лишь формами одного и того же вида. При этом, поскольку первый автор — П. Скварский, описавший вид, не дал ему латинского названия, а название, данное Л. А. Лебедевой, несмотря на его приоритет, является «nomen nudum», то в данном случае следовало принять название М. Я. Зеровой, по появлению более позднее, но удовлетворяющее всем правилам ботанической номенклатуры. Однако перед сдачей в печать данной заметки мы обратили внимание еще на один вид сморчка, собранного Вальтером на песчаной почве в окрестностях г. Ашхабада 24 марта 1886 г. и описанного П. А. Карстеном в качестве нового под названием *Morchella crispa* Karst. Диагноз данного вида был опубликован автором сразу в двух журналах: в «Hedwigia» (1887) и в «Трудах С.-Петербургского Ботанического сада» (1889), при этом гриб оказался настолько близким к вышеуказанным описаниям, что мы признали в нем тот же самый вид. Особенно близок видовой диагноз Карстена к таковому Зеровой. Это, вероятно, объясняется тем, что оба они — и Карстен и Зерова — имели дело с гербарными образцами, Скварский же и Лебедева, наоборот, — с образцами свежими, живыми. Отсюда, наверное, проистекает и некоторая разница в указаниях размеров и окраски плодовых тел гриба.

Ввиду всего вышесказанного законным названием для данного вида сморчка, который был описан как новый под разными названиями четыре раза, должно бы явиться последнее из указанных выше названий, но первое по времени появления — Карстена. Однако использовать его здесь не представляется возможным из-за его порочности, в том смысле, что еще до Карстена, в 1834 г., такое же название было уже дано Кромбгольцем другому виду (*Morchella crispa* Krombh. = *M. deliciosa* Fr. var. *incarnata* Quél.), и, следовательно, законным в нашем случае остается название Зеровой, карстеновское же должно перейти в синонимы.

В результате проведенных нами исследований полное описание данного вида сморчка будет нижеследующее.

Morchella steppicola Zerova emend. (См. рисунок).

Zerova, Ботан. журн. АН УРСР, II, 1, 1941, стр. 15. — *Morchella crispa* Karst. (non-Krombh.) in Hedwigia, III, 1887, p. 112, и в Тр. С.-Петерб. Бот. сада, 2, 1889, стр. 549; Sacc. Syll. Fung., VIII, 1889, p. 9; Ячевский. Опр. грибов, I, 1913, стр. 423. — Туркестанский степной сморчок, Скварский в журн. «Плодоводство», 9, 1903, стр. 758, — *Morchella griseo-gigantea* Lebed. (nom. nudum) Грибы. 1937, стр. 48; Головин в Сырьев. ресурсах Узбекист., II, 1942, стр. 31.

О п и с а н и е. Плодовое тело (2.5)—5—25×(2)—3—15 см. Шляпка яйцевидная, округло-яйцевидная, неправильно шаровидная, иногда сплюснутая с боков или с вершины, с мелкозубчатой ячеистой поверхностью, грязного буровато-серовато цвета, при высыхании с желтоватым оттенком, с несколькими полостями внутри. Ячейки глубокие, узкие, неправильной формы, извилистые, с перемычками, бугорчатые по краю. Ножка широкая, более или менее цилиндрическая, несколько короче и уже шляпки, морщинистая, белого цвета, сначала сплошная, позднее, при сильном разрастании, с небольшими полостями. Мякоть плотноватая, особенно с возрастом. Сумки 180—240×18—24 μ, с восемью спорами. Парафизы цилиндрические, утолщенные на вершине, с перегородками. Споры (17)—20—26—(36)×(10)—13—15—(18) μ.

Morchella sieppicola Zerova (из Головина, как *M. griseo-gigantea* Lebed.).

М е с т о н а х. Произрастает в южных степях, в конце марта и в апреле. Известен в Ростовской обл. РСФСР, Полтавской обл. УССР, Южно-Казахстанской обл. Казахской ССР, Ашхабадской обл. Туркменской ССР.

П р и м е ч. Съедобен. Продается в больших количествах на базарах среднеазиатских городов.

Б. П. Васильков **B. P. Vassilkov**

СТЕПНЫЕ ТРЮФЕЛИ В СССР

DE TERFEZIACEIS NONNULLIS EX URSS NOTULA

Подземные грибы, произрастающие у нас на юге Азербайджанской и Туркменской республик, называются, по-местному, «домболан» и «демолан» (что значит — поднимающие землю), а в русской литературе чаще — степными, реже — африканскими и закавказ-

скими трюфелями, до сих пор микологами-систематиками относились к двум видам рода *Terfezia* : *T. Boudieri* var. *Auzepii* Chat. и *T. transcaucasica* Tichom.

В противоположность настоящим трюфелям — видам из рода *Tuber*, обычно произрастающим в широколиственных лесах, появляющимся поздней осенью в октябре—ноябре (в продажу у нас не поступают), поскольку одни из них в СССР, повидимому, не произрастают, а другие или имеют слишком мелкие плодовые тела, или встречаются только в очень ограниченном количестве, — данные грибы произрастают в пустынных предгорных степях ранней весной, в марте—апреле, когда и попадают на местные сельские и городские рынки.

В 1952 г., оказавшемся урожайным для степных трюфелей, мы получили несколько образцов их от тов. А. И. Михельсона из г. Ашхабада, В. К. Василевской и М. П. Петрова, привезших их тоже из г. Ашхабада, и от В. И. Ульянищева из г. Баку.

Определение видов этих образцов дало совершенно неожиданные и весьма интересные результаты. Во-первых, удалось выявить новый для СССР род грибов — *Picoa* Vitt., о котором Ф. В. Бухгольц в своей классической монографии «Материалы к морфологии и систематике подземных грибов» (Рига, 1902) писал: «Представители этого рода, встречающиеся в южной и западной Европе около можжевельников (*Juniperus*) и др. хвойных деревьев, у нас в России пока не найдены. Несомненно, что Кавказская микологическая флора содержит их». Со времени опубликования этой работы прошло уже 50 лет, а указанных представителей рода *Picoa* у нас не было отмечено и только теперь мы можем сообщить кое-что о них, поскольку среди образцов, доставленных В. К. Василевской и М. П. Петровым, оказалось несколько экземпляров, принадлежащих одному виду из рода *Picoa*, который мы ниже и описываем, с указанием основных литературных источников, в которых он отмечался.

Picoa juniperi Vittad. Monogr. Tuber., 1831, p. 54, tab. II, fig. VIII et tab. V, fig. IV; Tulasne L.-R. et Ch. De Choiromyce et Picoa in Ann. des sci. nat., ser. 3, 3, 1845, p. 351 et Fungi hypogei, 1851, p. 168; Corda. Icones fungorum, VI, 1854, p. 62, tab. X, fig. 98; Ed. Fischer. Tuberineae in Engler u. Prantl Nat. Pflanzenfam., 5b, VIII, 1938, p. 36, fig. 20.

Плодовое тело подземное, 2—4 см в диаметре, клубневидное, неправильной, но при этом более или менее округлой формы, иногда до лопастного, несколько сплюснутого сверху, без стерильной части у основания, с бородавчатой, темнобурой, почти черной поверхностью. Перидий пробково-кожистый, нерезко отграниченный от внутренней части. Внутренняя часть суховатая, на разрезе сначала однородная, чисто белая, при этом разбросанные плодущие участки с сумками и обволакивающая их бесплодная ткань по внешнему виду сначала не отличаются друг от друга; позднее вся масса становится несколько желтоватой и как бы гранулированной, вследствие ча-

стичного обособления сумконосных участков. Гриб с сильным неприятным запахом, напоминающим запах прогорклого деревянного масла. Сумки бесцветные, обычно более или менее округлые, 55—75 μ в диаметре, с двумя-восемью спорами, причем когда количество спор в сумке большое, например 6—8, то сумки становятся как бы набитыми ими и оттого принимают угловато-округлые очертания, при малом же количестве спор, например при двух, они округло-мешковидные. Споры идеально шаровидные, 20—26 μ в диаметре, гладкие, с толстым перисporием, с каплей жира в середине, бесцветные.

По литературным данным, гриб произрастает вблизи кустов можжевельника или других хвойных пород, однако, по сообщению В. К. Василевской, его находили в окрестностях г. Ашхабада прямо в степи, без наличия хвойных и вообще древесных пород.

До сих пор этот вид был известен только в Италии (Ломбардия) и в Алжире, теперь его ареал можно распространить и на юг Туркменской республики. (Из-за неприятного запаха плодовые тела гриба в пищу не употребляются).

Примеч. Эд. Фишер (l. c.) на рисунке — фиг. «D» и в диагнозе вида указывает для *Picoa juniperi* коротко эллипсоидальные споры, в то время как в действительности они идеально шаровидные; собственно, такими они изображены и на рисунке Фишера, только не на фиг. «D», а на фиг. «C». Хороший рисунок сумок и спор этого гриба приведен у Корда (l. c.).

Второй вид, который был получен нами в значительном количестве экземпляров, сначала был отнесен тоже к роду *Picoa*, из-за гладких, идеально шаровидных спор, 9—16 μ в диаметре. Но когда через несколько дней те же образцы, разрезанные и подсыхающие для укладки в гербарий, были еще раз проанализированы, то пришлось наблюдать совсем иную картину. Оказалось, что споры за это время сильно увеличились в размере и вместе с тем многие из них, а местами и большинство, из гладких стали бородавчатыми, причем одни оставались еще совершенно гладкими, только увеличившимися по диаметру, другие — очень слабо бородавчатыми, как бы сетчатыми, третьи — явно бородавчатыми и, наконец, четвертые — грубо зубчато-бородавчатыми.

Таким образом, оказалось, что в первый раз мы анализировали плодовые тела, внешне вполне развитые, достигавшие 7 см в диаметре, но споры в них еще были незрелые, во время же лежки и подсыхания гриба они продолжали расти и развиваться, достигая своих нормальных размеров и форм, какие они имеют в зрелом состоянии. Этот сам по себе интереснейший факт объяснил нам и целый ряд недоразумений в отношении определения некоторых видов рода *Terfezia*; недоразумений, возникших от того, в каком состоянии плодовых тел и, следовательно, спор производились их описания.

В 1896 г. проф. В. А. Тихомиров описал новый вид *Terfezia transcaucasica* Tichom., под каковым названием обычно и значились

все эти грибы в нашей позднейшей литературе. Последний отличается от вида, описанного на три года ранее Шатэном под названием *Terfezia Boudieri* Chat. var. *Auzepii* Chat. и собранного также в Закавказье, только размерами спор и скульптурой их оболочки: 16—20 μ в диаметре и оболочка с сеточкой — у первого, и 20—25 μ в диаметре и оболочка бородавчатая — у второго. При этом Ф. В. Бухгольц в 1902 г. высказал уже предположение, что эти два гриба, возможно, являются только разновидностями одного и того же вида или даже одним и тем же видом. Он допускал, что Шатэн мог ошибиться в диагнозе в отношении размеров и характера спор, тем более, что имевшиеся в его распоряжении образцы того и другого вида, определенные самими их авторами, имели почти одинаковые споры — (16) — 17—19 μ в диаметре. Вместе с тем Ф. В. Бухгольц подозревал, что не исключена возможность тождества *Terfezia transcaucasica* и с некоторыми другими описанными видами, именно: с *T. Hafizi* Chat., имеющим сетчатые споры, 18—20 μ в диаметре, и *T. Claveryi* Chat. со спорами 20—22 μ, но никаких попыток в этом направлении не предпринял.

На основании наблюденного нами факта, теперь мы смело можем сказать, что всё это один и тот же вид, к которому следует отнести еще и *Terfezia Boudieri* var. *arabica* Chat., со спорами 26—30 μ, и другие разновидности этого вида. Но и это еще не всё. Прежде всех отмеченных видов, в 1862 г., Тюланом (Tulasne) был описан еще один — *Terfezia Leonis* Tul., который отличается от всех других грубо бородавчатой или точнее зубчато-бородавчатой структурой оболочки спор, но такая как раз имелась и у наших образцов при полном, повидимому, развитии спор. Таким образом, оказывается, что и этот вид не отличается от наших. Надо отметить, что, по сообщению Шатэна (l. c.), в свое время уже Тюлан принял образцы, описанные позднее как *Terfezia Boudieri* Chat., за молодые экземпляры *T. Leonis*. Но Шатэн с этим не согласился, указав, что «наш вид ясно отличен по признакам спор, не имеющих по периферии выростов в форме зубцов, а короткие фестончики в форме мелких многочисленных зернышек». Как видно теперь из наших наблюдений, в данном вопросе оказался прав Тюлан, а не Шатэн.

Теперь, вследствие того, что вид *Terfezia Leonis* был описан ранее других, название его, по правилу приоритета, и должно являться законным для всего данного комплекса форм, входящих в этот вид. Ниже приводим его описание с соответствующими синонимами.

Terfezia Leonis[1] Tul. in Expl. Scient. Algér., I, p. 432, tab. XXIV, fig. 22—30; Fungi hypogei, 1862, p. 173, tab. VII, fig. 5 et tab. XV, fig. 3.

Syn.: *Terfezia Boudieri* Chat. La Truffe, 1892, p. 72, tab. XIV. — *Terfezia Boudieri* var. *Auzepii* Chat. Sur une truffe du Caucase in Bull. Soc. botan. France, XL, 1893, p. 301. — *Terfezia Claveryi* Chat. La Truffe, 1892, p. 74, tab. XIV. —

[1] В честь мавританского писателя Льва Африканца, написавшего книгу о своем путешествии в Северную Африку; умер около 1526 г.

Terfezia Hafizi Chat., l. c., p. 78, tab. XIV. — *Terfezia transcaucasica* Tichom. в Фармац. журн., 12—20, 1896, стр. 44, с 1 табл.

Плодовое тело подземное, 4—14 см, клубневидное, неправильной формы, с более или менее заметными выступами, без или с едва заметным сужением у основания, голое, гладкое или слегка морщинистое, варьирует по окраске: сначала более светлое, потом темнеет, становясь коричневатым и до бурого. Перидий пробково-кожистый, нерезко отграниченный от внутренней части. Внутренняя часть мясистая, сочная, неоднородная на разрезе: разбросанные участки с сумками почти бесцветные, гигрофанные, а обволакивающая их бесплодная ткань грязнорозоватая, от соприкосновения с воздухом и от возраста несколько темнеет и тогда плодоносные участки выступают более резко; почти без запаха или со слабым грибным, без особого вкуса. Сумки более или менее округлые, 60—74 μ в диаметре, бесцветные, с двумя-восемью рыхло лежащими спорами, вследствие чего никогда не бывают сильно растянутыми и поэтому не бывают угловато-округлыми, как это наблюдается у *Picoa juniperi* (см. описание предыдущего вида). Споры очень сильно варьируют в отношении размеров и скульптуры оболочки, что зависит от степени их развития и от условий, в которых гриб развивался: сначала шаровидные, 9—16 μ в диаметре, с двойной оболочкой, бесцветные, гладкие, часто с крупной центральной каплей; по мере созревания размеры спор увеличиваются до 17—25 μ, но нередко встречаются и до 26—30 μ; при этом споры из совершенно гладких становятся сначала очень мелкозернистыми, как бы сетчатыми, потом явно бородавчатыми и, наконец, крупно-зубчато-бородавчатыми, похожими на шестеренки в приводных механизмах; по окраске сначала бесцветные, затем светлобуроватые.

Произрастает в предгорных степных участках Копет-Дага и Закавказья, т. е. в Туркменской и Азербайджанской ССР, раннею весною, в марте—апреле (по некоторым данным — близ видов *Helianthemum* и *Cistus*).

Вне СССР известен в Алжире, Сирии, Месопотамии и ? в Северной Америке (Луизиана).

Урожайные годы гриба, по сообщению сборщиков, бывают у нас только через очень большой период времени, через 7—12 лет, и именно только в особенно влажные весны. Жители Туркменской и Азербайджанской республик охотно употребляют грибы этого вида в пищу (преимущественно жареными в масле), вследствие чего в урожайные годы они в значительных количествах доставляются на городские базары этих республик.

П. Н. Головин **P. N. Golovin**

НОВЫЕ ВИДЫ ГИФОМИЦЕТОВ

SPECIES NOVAE HYPHOMYCETALIUM

Ovularia anaphalidis Golov. sp. nova.

D e s c r i p t i o. Maculis indefinitis, flavo-brunneis. Caespitulis hypophyllis, minutis, bene distinctis, punctatis, albis. Conidiophoris fasciculatis, usque ad 80 μ long. et 4 μ crass., brevibus, curvatis, apice rotundatis, fere geniculatis vel cicatricosis.

Conidiis solitariis, ovatis vel globosis, subtiliter tuberculatis, 9.5—19.0×8.0—12.0 μ.

Pycnidiis (spermogoniis) 54—120 μ in diametro, sporidiis curvatis, 5—7×1 μ.

H a b i t a t i o. In foliis vivis *Anaphalidis leptophyllae* DC. Kirghisztan, in montibus Czatkalensibus, in valle fluminis Ak-bulak, 5 IX 1938 ipse legi.

О п и с а н и е. Пятна неопределенные или иногда округлые, желтовато-коричневые, с налетом на нижней стороне листа в виде хорошо заметных, несмотря на сильное опушение листьев, точечных, скученных дерновинок белого цвета.

Конидиеносцы удлиненные, в больших группах, до 80 μ дл. и 4 μ толщ., изогнутые, на вершине закругленные, с остающимися следами в месте прикрепления конидий в виде хорошо заметных кружочков, реже — узловатые или ступенчатые, со следами прикрепления конидий в двух-трех местах, простые, без перегородок.

Конидии одиночные на вершине конидиеносцев, яйцевидные или почти шаровидные, неясно бородавчатые, 9.5—19.0×8.0—12.0 μ.

Пикниды типа *Phyllosticta*, 54—120 μ в диаметре, с палочковидными, закругленными на обоих концах, изогнутыми спорами 5—7×1 μ.

М е с т о н а х. На листьях *Anaphalis leptophylla* DC. Киргизия: Чаткальский хребет, долина р. Ак-булак, 5 IX 1938.

Ovularia viridis Golov. sp. nova.

D e s c r i p t i o. Maculis amphigenis, minutis, usque 0.5 cm in diametro, irregularibus vel rotundatis, vel punctatis, saepe diffluxis, atro-marginatis, in centro pallidioribus. Caespitulis hypophyllis, aegre visibilibus.

Conidiophoris curvatis, flexuosis, raro rectis, apice 2—3 denticulatis, interdum ramosis, usque 100 μ long. et 5 μ crass., fasciculatis.

Conidiis solitariis, ovatis vel ellipsoideis, interdum globosis vel raro clavatis, constrictis, 7.5—20.0×7.5—12.5 μ, dilute viridibus, episporio conidiarum a partibus lateralibus crassiore.

H a b i t a t i o. In foliis vivis *Chamenerii angustifolii* (L.) Fr. et Lang. (*Epilobii angustifolii* L.). URSS. Kazachstan, in montibus Karzhan-tau, 18 VIII 1938 ipse legi.

О п и с а н и е. Пятна округлые или неправильные, до 0.5 см в диаметре, или точечные, часто расплывчатые и хорошо заметные на просвет, бурые, затем в центре бледнеющие и буро-окаймленные, маслянистые, хорошо просвечивающие, с очень бедным налетом на нижней стороне листовой пластинки. Конидиеносцы изогнутые, извилистые, редко прямые с немногими (2—3) зубчиками на вершине, нередко разветвленные, до 100 μ дл. и 5.0 μ толщ. у основания, в небольших пучках, выходящие из устьиц. Конидии яйцевидные, эллипсоидальные, иногда шаровидные, изредка булавовидные и несколько перетянутые в середине, 7.5—20.0×7.5—12.5 μ, с утолщенной по бокам оболочкой, слегка зеленоватые.

М е с т о н а х. На живых листьях *Chamaenerium angustifolium* (*Epilobium angustifolium*). Южн. Казахстан, горы Каржан-тау, 18 VIII 1938.

П р и м е ч. Описанный вид отличается от известных уже видов *Ovularia*, встречающихся на видах *Epilobium*.

От *Ovularia epilobii* Lindr. (Sacc. Syll. F., XXII, 1294) отличается характером пятен, величиной конидиеносцев (у *Ov. epilobii* они 35—38 μ), величиной конидий (14—18×6—8 μ).

От *Ovularia epilobiana* Sacc. et Fautr. (Sacc. Syll. F. XVI. 1035) — характером пятен, величиной конидиеносцев и конидий (конидии 18—22×12—16 μ).

От *Ovularia densa* Tranzsch. (Грибы и миксомиц. Камчатки. Тр. Камч. эксп. Рябушинского, Ботан. отд., в. II, 574, 1914) и формой конидий и их величиной (17—35×7.5—10 μ).

Кроме того, от всех перечисленных видов *Ov. viridis* отличается цветом конидий и наличием боковых утолщений оболочки конидий.

Ovularia globosa Golov. sp. nova.

D e s c r i p t i o. Maculis amphigenis, flavo-brunneis, purpuraceo-brunneo marginatis, dein pallescentibus, rotundatis, usque 0.5 cm in diametro, vel interdum angulatis et nervis foliorum limitatis.

Caespitulis plerumque hypophyllis, pallido-luteis, fere albidis, minutis, in maculis dense sitis.

Conidiophoris multis, simplicibus, apice rotundatis, 25—45×5—7.5 μ. Conidiis globosis, pallide fulvis, fere hyalinis, subtiliter tuberculatis, 7.5—12.5 μ vel raro usque 15 μ in diametro; episporio usque 2.5 μ crasso.

H a b i t a t i o. In foliis *Centaureae picridis* Pall. URSS. Uzbekistan, prope Taschkent, 10 V 1935.

О п и с а н и е. Пятна, заметные на обеих сторонах листа, желто-бурые с красновато-бурой каймой, затем бледнеющие, округлые, до 0.5 см в диаметре или иногда ограниченные жилками листа и угловатые.

Дерновинки точечные, слабо заметные, преимущественно на нижней стороне листа, бледнокремовые, почти белые, мелкие, густо разбросанные на пятнах, 60—140 μ в диаметре. Конидиеносцы в плотных раскидистых пучках, в большом количестве, простые,

кверху расширенные и на вершине закругленные, 25—45×5—7.5 μ, в массе желтоватые. Конидии шаровидные, слегка желтоватые, почти бесцветные, со слабо заметными бородавочками, с утолщенной до 2.5 μ оболочкой, 7.5—12.5 μ, изредка до 15 μ в диаметре.

Склероции (незрелые пикниды) немногочисленные, расположенные по периферии пятна.

Местонах. На листьях *Centaurea picris* в Узбекистане — окрестности г. Ташкента, 10 V 1935.

Ramularia ramosa Golov. sp. nova.

Descriptio. Maculis indeterminatis, olivaceo-brunneis. Caespitulis magnis, compactis e stromatibus exeuntibus.

Conidiophoris ramosis, vel simplicibus, saepe minutis et tuberculiformibus, denticulatis, usque 20 μ longis et 2.5 μ crassis, fasciculatis.

Conidiis cylindraceis, oblongo-cylindraceis, utrinque rotundatis, rectis vel curvatis, continuis, 6.0—10.0×2.0—2.5 μ.

Habitatio. In foliis caulibusque *Winklerae* sp. URSS, Tadzhikistan, montes Gissar, transitus Kara-tabak. 14 IX 1934 Gonczarov legit.

Описание. Пятна неопределенных очертаний, без резких границ, нарастающие, буровато-коричневые. Дерновинки объемистые, очень плотные, из густо сидящих конидиеносцев, образующих у основания объемистую по протяженности строму, состоящую из буреющих клубочков мицелия.

Конидиеносцы кистевидно разветвленные или простые, часто рудиментарные, в виде незначительных, суживающихся к вершине бугорков, буреющие у основания (у стромы), с неясными зубчиками или суживающиеся к вершине, слегка вздутые в середине, до 20 μ длиной и до 2.5 μ (очень редко больше) толщиной у основания, очень многочисленные.

Конидии цилиндрические, с закругленными концами, одноклетные, прямые, реже слегка согнутые, 6.0—10.0×2.0—2.5 μ.

Местонах. На листьях и стеблях *Winklera* sp. Таджикистан — Гиссарский хребет, сев. склоны перевала Кара-Табак, 14 IX 1934, собрал Гончаров.

П. Н. Головин **P. N. Golovin**

НОВЫЕ ВИДЫ ГОЛОВНЕВЫХ ГРИБОВ

SPECIES NOVAE USTILAGINALIUM

Ustilago tuberculata Golov. sp. nova.

Descriptio. Chlamydosporis olivaceis vel atro-olivaceis, globosis vel ellipsoideis, angulatis, 6—8 μ in diametro vel 6—12×6—9 μ, tuberculatis.

Habitatio. In ovariis *Aegilopsidis cylindricae* Host., URSS. Uzbekistan, Pachtalyk-kul, prope urbem Namangan, 5 VI 1925, et in ovariis *Aegilopsidis squarrosae* L. Uzbekistan — Sovchos Moujan, 8 V 1941 ipse legi.

Описание. Поражением охватывается целиком весь колос, с разрушением всех частей колоса, за исключением основного стержня. Иногда и стержень колоса превращается в продольно расщепленную черную массу. Нередко хламидоспоры возникают на стеблях у основания колоса в виде различной величины продолговатых пустул.

Споровая масса легко распыляющаяся, почти черная, вначале прикрыта с поверхности тонкой, сероватой, легко разрушающейся пленкой. Отдельные хламидоспоры оливковые или темнооливковые, как правило, угловатые, шаровидные или эллипсоидальные, грубо бородавчатые, 6—8 μ в диаметре или 6—12×6—9 μ.

Местонах. На *Aegilops cylindrica* Host. в Узбекистане: Наманганская обл., совхоз Пахталык-куль, 5 VI 1925, и на *Aegilops squarrosa* L. Узбекистан — Ферганская долина, близ совхоза Муян, 8 V 1941.

Примеч. По внешнему облику поражение растений очень сходно с *Ustilago tritici* Wint., однако от последнего описанный вид отличается цветом, формой и размерами хламидоспор, а также наличием бородавчатой структуры оболочек спор.

От *Ust. aegilopsis* Picb. описанный вид отличается почти вдвое большей величиной спор, а от *Ust. Passerinii* Fisch. Wald. и величиной спор и бородавчатой структурой оболочки.

Ustilago ugamica Golov. sp. nova.

Descriptio. Chlamydosporis flavo-brunneis, subtiliter tuberculatis, globosis vel ellipsoideis, fere irregularibus et curvatis, 5—8 μ in diametro, vel usque 9 μ longo.

Habitatio. In ovariis *Aegilopsidis triuncaulis* L. URSS. Kazachstan meridionalis, in valle fl. Ugam, 15 VI 1938 ipse legi.

Описание. Поражаются все части колоса, за исключением основного стержня. Споровая масса почти черная, легко распыляющаяся (сходно во всех подробностях с поражением колосьев *Ustilago tritici*). Отдельные хламидоспоры желто-коричневые, более светлые с одного бока, нежно бородавчатые, шаровидные или эллипсоидальные, реже неправильные и изогнутые, 5—8 μ в диаметре или до 9 μ длиной. Гриб сходен по типу поражения и по форме и строению спор с *Ustilago tritici*. Мы выделяем описанный вид в качестве самостоятельного, имея в виду узкую специализацию *Ust. tritici*, поражающего пшеницу.

Местонах. На *Aegilops triuncaulis* L. Южн. Казахстан, долина р. Угам, 15 VI 1938.

Cintractiomyxa Golov. gen. nov.

Descriptio. Soris in ovariis evolutis, globosis, compactis, non pulverulentis.

Chlamydosporis in massis solidis firmis aegre se secernantibus alter ab altera; initio hyalinis, dein brunneis et atrobrunneis, angulato-globosis, myxocapsulatis.

A genere *Cintractia* massa chlamydosporarum compacta et praesentia capsulae distinctae, mucosae circa chlamydosporas differt.

Описание. Споровая масса развивается в завязях питающего растения в виде плотных шаровидных образований, с большим трудом раздавливающихся, покрытых с поверхности голубовато-сероватой тонкой пленкой. В центре такого образования имеется столбик такого же строения, как у видов *Cintractia*.

Хламидоспоры прочно склеены слизью в общую массу и с трудом отделяются друг от друга. Отдельные хламидоспоры вначале бесцветные, затем коричневые и темнокоричневые, угловато-шаровидные, окруженные хорошо выраженной слизистой капсулой.

Род очень близок к *Cintractia*, от которого отличается наличием очень прочных, с трудом раздавливающихся комочков хламидоспор и, кроме того, наличием ясно выраженных слизистых капсул вокруг хламидоспор.

Cintractiomyxa caricis Golov. sp. nova.

Descriptio. Soris in ovariis globosis, 1.5—2 mm in diametro, compactis.

Chlamydosporis initio hyalinis, dein brunneis et atro-brunneis, angulato globosis, vel ellipsoideis episporiis plicatis, 13—18 μ, fere usque ad 20 μ in diametro, vel usque 25 μ longis, 1 guttulatis, myxocapsulatis, usque ad 2—3 μ crassis.

Habitatio. In ovariis *Caricis pachystylis* Gay. URSS. Kazachstan, Kampyr-Darbasa, prope Kabulsay, 3 V 1924, E. A. Mokeeva legit.

Описание. Поражение обнаруживается на отдельных завязях, в которых образуются выступающие из чешуек шаровидные, компактные массы спор, 1.5—2.0 мм в диаметре, покрытые с поверхности тонкой голубовато-сероватой пленкой и с хорошо выраженным столбиком в центре. Хламидоспоры прочно склеены слизью в общую очень плотную массу, которая с большим трудом раздавливается. При разрезах споровая масса не крошится, а режется эластично. Хламидоспоры очень трудно отделяются друг от друга, даже при кипячении в молочной кислоте.

Отдельные хламидоспоры вначале бесцветные, затем коричневые и, наконец, темнокоричневые; угловатые от взаимного давления, шаровидные, реже — эллипсоидальные, со складчатой оболочкой при рассматривании сверху и гладкие по контуру, 13—18 μ, реже до 20 μ в диаметре или до 25 μ дл.; с очень крупной каплей масла, занимающей $^1/_4$ или $^1/_3$ объема споры, сосредоточенной в центре, часто с неровными контурами. Хламидоспоры окружены слизистой капсулой 2—3 μ толщ.

Местонах. На *Carex pachystylis* Gay. Южн. Казахстан — Кемпыр-Дарбаза, в 6 км от жел.-дор. ст. Кабулсай, 3 V 1924, собр. Е. А. Мокеева.

Tilletia aegilopsidis Golov. sp. nova.

Descriptio. Soris in ovariis evolutis, compactis, atris fere nigris.

Chlamydosporis variabilibus: ellipsoideis vel ovatis; saepe irregularibus vel globosis, olivaceo-brunneis vel flavo-brunneis et atro-brunneis, 20—25×20—28 μ, reticulatis.

Habitatio. In ovariis *Aegilopsidis triuncaulis* L. et in ovariis *Aegilopsidis cylindricae* Host. URSS. Uzbekistan, in montibus Taschkentsky Alatau, prope pag. Nevitsch, 29 VI 1949, A. Pjatajeva legit.

Описание. Споровая масса развивается в завязях, которые раздвигают чешуйки и выступают из них, становясь при созревании хорошо заметными в колосе.

Все части колоса, за исключением внутреннего содержимого зерна, сохраняются. Пораженные и деформированные завязи прочно сидят в чешуйках и с трудом извлекаются из колоса, они представляют собой грязночерные эллипсоидальные мешочки с продольными ложбинками. У вершины пораженной завязи часто сохраняются засохшие пестики. Иногда можно найти и сохранившиеся пыльники. Оболочка споровых мешочков жесткая, ломкая.

Споровая масса очень темная, почти черная, слегка красноватая, компактная, разламывающаяся на части и затем распадающаяся на отдельные хламидоспоры в виде сухого порошка.

Отдельные хламидоспоры, значительно варьирующие по форме — эллипсоидальные или яйцевидные, часто неправильные или иногда шаровидные, буро-коричневые, желто-коричневые или темнобурые, 20—25×20—28 μ, с сетчатой оболочкой. Ячейки сетки разнообразные по форме и величине, обычно неправильные, часто продолговатые, 5—6-угольные, 1.5—6.0 μ длиной. Ребра сетки до 2 μ высотой.

Среди нормальных хламидоспор часто встречаются, видимо, недозрелые, бесцветные или слегка коричневатые, с гладкой оболочкой или с едва намечающейся сеткой, с ясно видимым внутренним содержимым, 12—18 μ в диаметре.

Местонах. В завязях *Aegilops triuncaulis* L. и *Aegilops cylindrica* Host. Узбекистан, Ташкентский Ала-Тау, окрестности сел. Невич, 26 VI 1949, собр. А. Д. Пятаева.

Примеч. На *Aegilops cylindrica* хламидоспоры несколько светлей, часто золотисто-коричневые и до 30 μ длиной.

Urocystis delphinii Golov. sp. nova.

Descriptio. Soris in foliis solitariis ad nervos dispositis vel in petiolis erumpentibus, magnis, compactis, atro-brunneis, fere nigris. Chlamydosporis atro-brunneis, variabilibus, globosis vel ellipsoideis, saepe irregularibus, 20—68×18—35 μ. Cellulis centralibus 1—5, saepe 1—3, globosis vel ellipsoideis, saepe irregularibus, 12—

18×11—15 μ et cellulis sterilibus ellipsoideis vel globosis, olivaceo-brunneis, 8—12×3—8 μ.

Habitatio. In foliis et petiolis *Delphinii dasyanthemi* Kar. et Kir. URSS. Tadschikistan, montibus Turkestanicis, ad trajectum Schachristan (h. 3500—3800 m), 31 VII 1939 ipse legi.

Описание. Споровые ложа на листьях одиночные, располагающиеся по жилкам листа и захватывающие близлежащие ткани листовой пластинки, массивные, в виде сильно гипертрофированных участков, захватывающих иногда значительную часть листовой пластинки, или на черешках, также в виде массивных образований, выступающие через неправильные разрывы в разных направлениях покровных тканей, темнокоричневые, почти черные, компактные, постепенно распыляющиеся.

Спорокучки буро-коричневые или темнобурые, значительно варьирующие по величине и форме, почти шаровидные, 22—41 μ в диаметре или эллипсоидальные, часто неправильные, 20—68×18—35 μ.

Центральные, прорастающие хламидоспоры числом 1—5, чаще 1—3, реже из 7 спор, шаровидные или эллипсоидальные, часто неправильные от взаимного давления, 12—18×6—15 μ. Периферические — бесплодные клетки эллипсоидальные, прилюснутые или почти шаровидные, буро-коричневые, 8—12×3—8 μ, расположенные сплошным, непрерывным слоем вокруг хламидоспор.

Местонах. На листьях и черешках *Delphinium dasyanthemum* Kar. et Kir. Таджикистан, Туркестанский хребет, перевал Шахристан (h=3500—3800 м), 31 VII 1939.

И. А. Катаев **I. A. Katajev**

НОВЫЙ ВИД РЖАВЧИННОГО ГРИБА

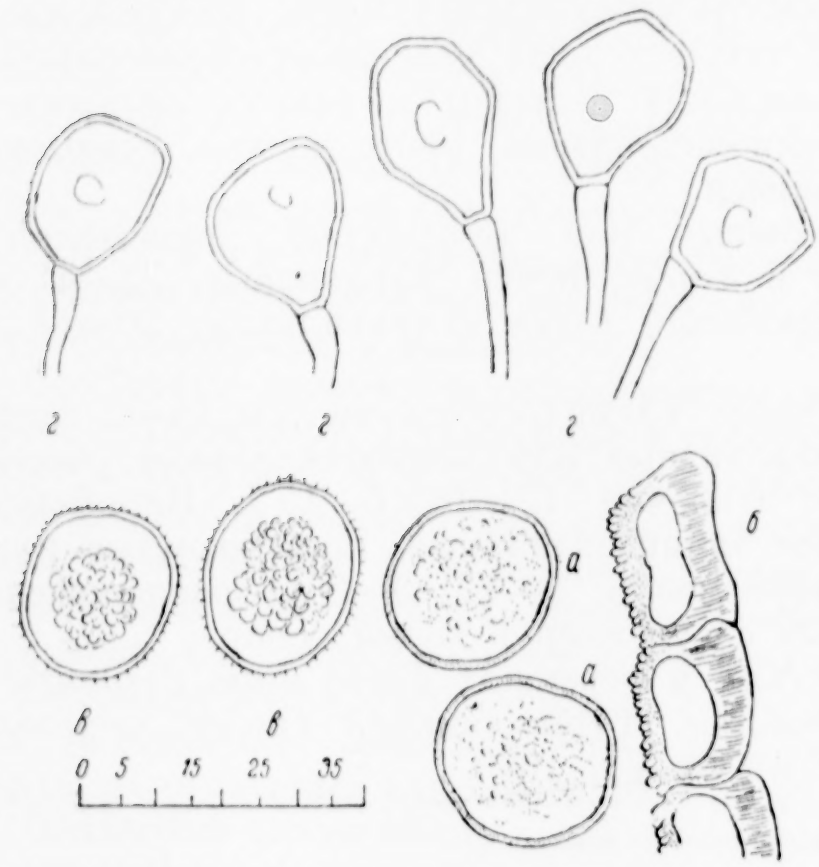
DE NOVA UREDINEARUM SPECIE

Uromyces turcomanicum I. Katajev sp. nova. (См. рисунок).

Descriptio. Aecidiis amphigenis, maculis flavis insidentibus, in greges irregulares variae dimensionis dispositis, brevissime cylindraceis vel cupulatis, 200—500 μ diam., aurantiacis. Margine albo lacerato revoluto. Cellulis peridii firme conjunctis, polygonaceis vel rhomboidalibus, pariete exteriore striato 7.9 μ crasso, interiore verrucoso 3—4.5 μ crasso. Sporis subglobosis vel ellipsoideis, aurantiacis, subtiliter verruculosis, 21.5—29.5×20—26.5 μ, episporio hyalino, 1—1.5 μ crasso. Soris uredosporiferis amphigenis, irregulariter sparsis, epidermide fissa cinctis, pallide-brunneis, pulverulentis, fuscis, rotundato-elongatis usque 0.5 mm long. Uredosporis subglobosis vel late ellipsoideis, 20—33×16.5—28 μ, flavidis, sparse-spinulosis episporio hyalino 1—1.5 μ crasso. Soris teleutosporiferis

amphigenis, irregulariter sparsis, epidermide cinerea tectis dein ea fissa cinctis vel semivellatis, pulverulentis, obscure brunneis, rotundatis, fuscis, 0.3—0.5 mm diam. Teleutosporis plerumque asymmetricis, angulatis, piriformibus vel globosis, apice plerumque truncatis non incrassatis, 20—24.5×16.5—21.5 μ levibus, flavo-brunneis, episporio 1—2 μ crasso. Pedicello hyalino, tenui, sporam subaequante.

Habitatio. Aecidiis in foliis vivis *Muscari leucostomi* G. Voron., uredo- et teleutosporis in foliis *Hordei bulbosi* L. in Turcomania, Kopet-Dagh, Firusa (№ 1950), I. Katajev legit.



Uromyces turcomanicum I. Katajev: *а* — эциdiоспоры, *б* — клетки перидия, *в* — уредоспоры, *г* — телейтоспоры.

Описание. Эцидии на листьях, большей частью на верхушках их, в желтых пятнах, коротко цилиндрические или бокаловидные, 200—500 μ в диаметре, оранжевые. Перидий по краям белый, рваный, отгибающийся наружу. Клетки перидия прочно спаянные, многоугольные или ромбические. Наружная стенка их штриховатая 7.9 μ толщ., внутренняя бородавчатая 3—4.5 μ толщ. Эцидиоспоры почти шаровидные или эллипсоидальные, оранжевые, с мелкими бородавочками, 21.5—29.5×20—26.5 μ, оболочка бесцветная, 1—1.5 μ толщ. Кучки уредоспор на обеих сторонах листьев, рассеянные не закономерно, окруженные прорвавшимся эпидермисом, бледнобурые, порошащиеся, мелкие около 0.5 мм длиной, округлые или широко эллипсоидальные, 20—33×16.5—28 μ, желтые, с хорошо заметной негустой шиповатостью, оболочка бесцветная, тонкая, 1—1.5 μ толщ. Кучки телейтоспор там же, где и уредокучки, вначале покрытые эпидермисом, затем выступают из-под прорвавшегося эпидермиса, порошащиеся, темнобурые, округлые, мелкие, 0.3—0.5 мм диам. Телейтоспоры в бо́льшем количестве, не симметричные, угловатые, как бы помятые, грушевидные или шаровидные, верхушка большей частью усеченная, не утолщенная, 20—24.5×16.5—21.5 μ, гладкие, буровато-желтые, оболочка 1—1.5 μ толщ. Ножка бесцветная, тонкая, длина ее приблизительно такая же, как и длина споры.

Эцидии развиваются на листьях *Muscari leucostomum* G. Voron. — лук гадючий. Уредо- и телейтоспоры на листьях *Hordeum bulbosum* L.

Местонах. Туркменская ССР — Копет-Даг, Фирюзинское ущелье. Под кроной деревьев собрал 28 IV 1950 И. Катаев.

Примеч. Телейтоспороношение *Uromyces turcomanicum*, разнохозяйного, с полным циклом развития ржавчинного гриба, сходно с телейтоспороношением микроформы *Uromyces fragilipes* Tranzsch., который описан на *Secale cereale* L. и *Eremopyrum Buonapartis* (Spreng.) Nevski. Можно предполагать, что названная микроформа относится к циклу развития *Uromyces turcomanicum*, которого, однако, на *S. cereale* и *E. Buonapartis* нам не представилось случая обнаружить.

Б. П. Васильков **B. P. Vassilkov**

О НЕКОТОРЫХ ВИДАХ РОДА BOLETINUS

DE SPECIEBUS NONNULLIS GENERIS BOLETINI

В 1900 г. Пек (C. H. Peck) описал (Memoir New York State Museum, 4, 3, p. 169, pl. 52, fig. 13—19) новый вид трубчатого гриба *Boletinus grisellus* Peck, произраставшего под лиственницей в штате Массачузет Сев. Америки. Основные признаки вида были указаны следующие: шляпка 2.5—7.5 см ширины, сухая, слегка волокнисточешуйчатая, беловатая или сероватая, иногда с желтоватым оттенком; гименофор трубчатый, состоит из приросших или слегка низбегающих трубочек с довольно крупными угловатыми порами, сероватый, позднее буреющий; ножка 2.5—5×0.5—1 см, ровная или кверху слегка утонченная, беловатая; покрывало слабо выраженное, войлочное или волокнистое, скоро исчезающее; мякоть белая, не изменяющаяся на изломе; споры 7.5—10×4—5 μ, удлиненные или эллипсоидальные, ржаво-коричневатые.

С такой характеристикой этот гриб был указан и в позднейшей литературе, например в трудах Мерла (W. A. Murrill in North Amer. Flora, 9, 3, 1910, p. 159) и Саккардо (P. A. Saccardo. Syll. Fung. XXI, 1912, p. 249, ut Boletus).

В СССР он до сих пор не отмечался, но в гербарии Отдела споровых растений Ботанического института Академии Наук СССР имеется образец из гербария Мичиганского университета под названием *Boletinus grisellus* Peck, собранный и определенный Майнсом (E. B. Mains) и присланный Смитом (Al. H. Smith).

Р. А. Зингер, работая по систематике Boletaceae и имея в своем распоряжении материал из СССР, описал в 1938 г. (R. Singer in Revue Mycol., III, 4—5, p. 161, 162) особую подсекцию *Grisellini* Sing. секции *Solidipedes* Sing. рода *Boletinus*, которую обосновал на двух американских видах: *Boletinus grisellus* и *B. decipiens* (Berk. et Curt.) Peck. При этом, как он сам сообщает, не видев этих грибов в природе, основывался в данном случае лишь на их описаниях в литера-

туре, а из гербарного материала имел лишь отмеченный выше американский образец *B. grisellus*, присланный Смитом.

При характеристике данного вида гриба в указанной статье он не дал описания его макроскопических признаков, ссылаясь на имеющиеся уже у Пека и у Саккардо, но дал описание признаков микроскопических, основанных на изучении того же самого образца. Из этих последних следует отметить здесь лишь размеры спор, которые оказались крупнее, чем в оригинальном диагнозе Пека, именно, «8.5—11.5 μ длины и ± 5 μ ширины (чаще всего 10.8×5)».

Далее, в распоряжении Зингера имелся еще один образец, собранный уже в СССР на Дальнем Востоке, на побережье Охотского моря, в окрестностях зал. Волок Тауйской губы (хранится тоже в гербарии Отдела споровых растений. Сборщик не известен), который по своим признакам очень походит на *B. grisellus* в соответствии с оригинальным диагнозом Пека (см. в начале заметки), но отличается от образца, присланного из Америки под этим же названием.

Вывод Зингера в данном случае получился совершенно неожиданный. Находясь, повидимому, под гипнозом американского образца, он, вопреки очевидности, решил, что этот дальневосточный образец принадлежит к неизвестному еще в науке виду, который и был им описан как новый в Annales Mycologici, 40, 1942, p. 27, под названием *Boletinus subgrisellus* Sing. Правда, при этом автор не был слишком уверен в «новизне» его и при видовом названии сделал отметку «ad int.», а затем в следующей своей работе (Singer, Florida Boletineae, II, 1945, p. 257) поместил его в группу «не вполне известных видов».

В 1947 г., во время работы по флоре шляпочных грибов в Прибайкалье, нами в нескольких пунктах были собраны грибы, совершенно сходные с американским образцом, отнесенным к *Boletinus grisellus*, но чрезвычайно отличающимся от оригинального диагноза этого вида Пека. При этом, поскольку грибы имелись в свежем состоянии, то удалось выявить и некоторые дополнительные признаки.

После соответствующих поисков в литературе гриба с такими признаками среди видов, описанных в науке, не оказалось, вследствие чего он нами и описывается здесь как новый вид; к нему, следовательно, относится и вышеуказанный американский образец, неправильно определенный как *Boletinus grisellus*. Что же касается образца с побережья Охотского моря, описанного Зингером как *B. subgrisellus*, то он, несомненно, принадлежит к настоящему *B. grisellus*, и название *B. subgrisellus* Sing. является синонимом более раннего названия *B. grisellus*.

Boletinus subspectabilis Vassilkov sp. nova.

Descriptio. Pileus 1.5—4 cm subconvexus, serius ad planum, glutinosus, tenuifibrosus ad fibrosolepidosum, pallide flavidus cum adumbratione subrosea. Hymenophorum tubulatum, virescenti-griseum. Tubuli decurrentes, dispositi plus minusve radialiter, poris angularibus mediocribus. Stipes 3—4×0.7—1 cm cylindricus,

deorsum parvum dilatatus, fibroso-lepidosus, continuus, unicolor cum pileo. Velum tomentoso-fibrosum pallide virescenti-flavum, prae evolutione fungi vulgo in forma xylinorum per marginem pilei relinquitur. Caro alba in fractura primo flavescit, deinde et ad senectutem parvum rubescit. Hyphae superficiei pilei cylindricae 2—12 μ latae, cellulis finalibus ad apicem attenuatis, interdum incrustatis, pallide aeruginosae. Hyphae texturae 3.5—18.5 μ latae, sine fibulis vel eae rarissimae. Cystidia ±60×5—7 μ, cylindrica, interdum incrustata, incoloria vel coloris aeruginosi. Basidia 28—36×7—9 μ. Sporae (8.5)9—14—(18)×(4)5—6.5 μ, ellipsoideae, rarius ad fusiformes vel oviformes cum fine attenuato saepe cum una gutta centrali, sordide brunnescenti-flavidae.

H a b i t a t i o. In silvis laricinis et cum larice mixtis.

A r e a g e o g r a p h i c a. Asia orientalis et America borealis.

T y p u s. URSS, Sibiria orientalis, Praebaicalia, 31 VIII 1947, leg. B. P. Vassilkov; in Herb. Inst. bot. nom. V. L. Komarovii Ac. Sc. URSS, Leningrad, conservatur.

A f f i n i t a s. Ad *Boletinum spectabilem* (Peck) Murr. propinquus est, sed dimensiones minutas, hyphas inarticulatas superficiei pilei, hymenophorum viridi-griseum, velum arachnoideum habet; ad *B. palustrem* (Peck) Murr. et *B. grisellum* Peck propinquus est, sed pileum glutinosum, non rubrum et non album, carnis colorem variantem habet. A speciebus omnibus propinquis sporis grandioribus optime differt.

О п и с а н и е. Шляпка 1.5—4 см, слабо выпуклая, позднее до плоской, клейкая, тонко приросше-волокнистая до волокнисто-чешуйчатой, особенно по краю, бледножелтоватая с розоватым оттенком. Гименофор низбегающий, с трубочками средней длины, расположенными отчасти радиально, с угловатыми, средних размеров порами, зеленовато-серый. Ножка 3—4×0.7—1 см, цилиндрическая, книзу несколько расширенная, волокнисто-чешуйчатая, сплошная, одноцветная, со шляпкой, с войлочно-волокнистым бледнозеленовато-желтым покрывалом, которое при развитии гриба обычно остается в виде хлопьев по краю шляпки, на ножке же почти отсутствует. Мякоть белая, на изломе сначала желтеет, а потом и к старости несколько краснеет. Гифы поверхности шляпки 2—12 μ шир., цилиндрические, с утончающимися к концу конечными клетками, иногда инкрустированными, бледноржавого цвета. Гифы ткани 3.5—18.5 μ шир., без пряжек или они очень редки. Цистиды ±60×5—7 μ, цилиндрические, иногда инкрустированные, бесцветные или ржавого цвета. Базидии 28—36×7—9 μ. Споры (8.5)9—14—(18)×(4)5—6.5 μ, эллипсоидальные, реже до веретеновидных или яйцевидных с оттянутым кончиком, часто с одной центральной каплей, грязно-буровато-желтоватые.

М е с т о н а х. В лиственничных и смешанных с лиственницей лесах. Встречается редко и не обильно, в августе месяце, в Восточной Сибири (Прибайкалье и долина р. Индигирки); вне СССР — в Сев. Америке (Мичиган).

Примеч. От всех близких и сходных видов очень хорошо отличается более крупными размерами спор. Кроме того, от *Boletinus spectabilis* (Peck) Murr. отличается мелкими размерами плодового тела, нечленистыми гифами поверхности шляпки, сероватой окраской гименофора, исчезающим кольцом; от *B. paluster* (Peck) Murr. — клейкой, не красной окраски шляпкой, изменяющейся окраской мякоти, менее широкими порами; от *B. grisellus* Peck — клейкой и иного цвета шляпкой, изменяющейся окраской мякоти.

Сведений об использовании в пищу данного гриба не имеется.

В упоминавшейся первой статье Зингера (1938) описан новый вид *Boletinus Benoisii* (Lebed. ex herb.) Sing. ad int., на основании образца, собранного К. А. Бенуа в лиственничном лесу, в Якутской АССР, при этом в конце описания вида имеется указание о неисключенной возможности, что в дальнейшем, при наличии свежего материала, он окажется лишь формой *Boletinus pictus* Peck.

В последнее время, при обработке сем. *Boletaceae* для «Флоры споровых СССР», нами был тщательно исследован вышеуказанный типичный образец *B. Benoisii*. Он не очень хорошей сохранности, гербаризирован по герпелевскому методу и притом небрежно, но тем не менее вполне удалось установить, особенно по микроскопическим признакам: размерам спор, ширине гиф поверхности шляпки и др., что он не представляет собой особого, нового вида, а принадлежит к уже существовавшему виду, только не к *B. pictus*, как допускал Зингер, а к *Boletinus spectabilis* Peck, и, следовательно, название *Boletinus Benoisii* (Lebed. ex herb.) Sing. является синонимом этого последнего. Данную идентификацию нам удалось произвести после наблюдений в природе над *Boletinus spectabilis* в Прибайкалье и последующего микроскопического исследования гербарного материала.

В настоящее время получены интересные данные также и в отношении некоторых других видов рода *Boletinus*.

Сибирский вид *Boletinus asiaticus* Sing. обнаружен в Ильменском заповеднике на Южном Урале (К. Б. Городков), и этот пункт является теперь крайним западным местонахождением для него.

Boletinus pictus Peck и *B. paluster* Peck, известные ранее только в Сев. Америке, обнаружены на Дальнем Востоке, в Приморье (Л. Н. Васильева). *B. paluster* найден в 1952 г. еще и в посадках лиственницы в Ярославской обл. (Т. Н. Кутова) и в Ленинградской обл. (Е. К. Косинская).

Boletinus spectabilis (Peck) Murr., недавно тоже отмечавшийся лишь для Сев. Америки, в настоящее время известен как широко распространенный и в Советском Союзе, именно — в Восточной Сибири: в Саянах (К. Е. Мурашкинский), в Якутской АССР (К. А. Бенуа), в Прибайкалье (Б. П. Васильков), в Забайкалье (Л. В. Любарский) и на Дальнем Востоке в Приморье (Л. Н. Васильева). Кроме того, он известен теперь нам еще из Монгольской Народной

Республики (В. И. Баранов). Образцы *Boletinus spectabilis* из всех отмеченных пунктов (за исключением Приморья) хранятся в Гербарии грибов Отдела споровых растений Ботанического института Академии Наук СССР, в Ленинграде.

Т. Л. Николаева **T. L. Nikolajeva**

НОВЫЙ РОД ЕЖОВИКОВЫХ ГРИБОВ (СЕМ. HYDNACEAE)

DE NOVO GENERE HYDNACEARUM

Mycoleptodonoides Nikol. gen. nov.

D e s c r i p t i o. Carposomata elastica, flexilia, in statu exsiccato fragilia, solitaria vel in gregibus, lucide colorata. Pileus in stipite vel sessilis. Cystidia absunt. In ligno crescunt.

O b s e r v a t i o. A genere *Mycoleptodon* differt pileis carposomatum cum stipitibus vulgo bene evolutis, praeterea, absentia cystidiorum et fieri potest area geographica (extremoorientali — americano). Typus M. Vassiljevae Nikol.

О п и с а н и е. Плодовые тела упругие, гибкие, в высушенном состоянии хрупкие, одиночные или в группах, светлоокрашенные. Шляпка на ножке или сидячая. Цистиды отсутствуют. Растут на древесине.

П р и м е ч. От рода *Mycoleptodon* отличается тем, что шляпки плодовых тел обычно имеют хорошо развитые ножки, кроме того, отсутствием цистид и, возможно, географическим ареалом (Дальний Восток—Америка).

1. **Mycoleptodonoides Vassiljevae** Nikol. sp. nova. (Рис. 1).

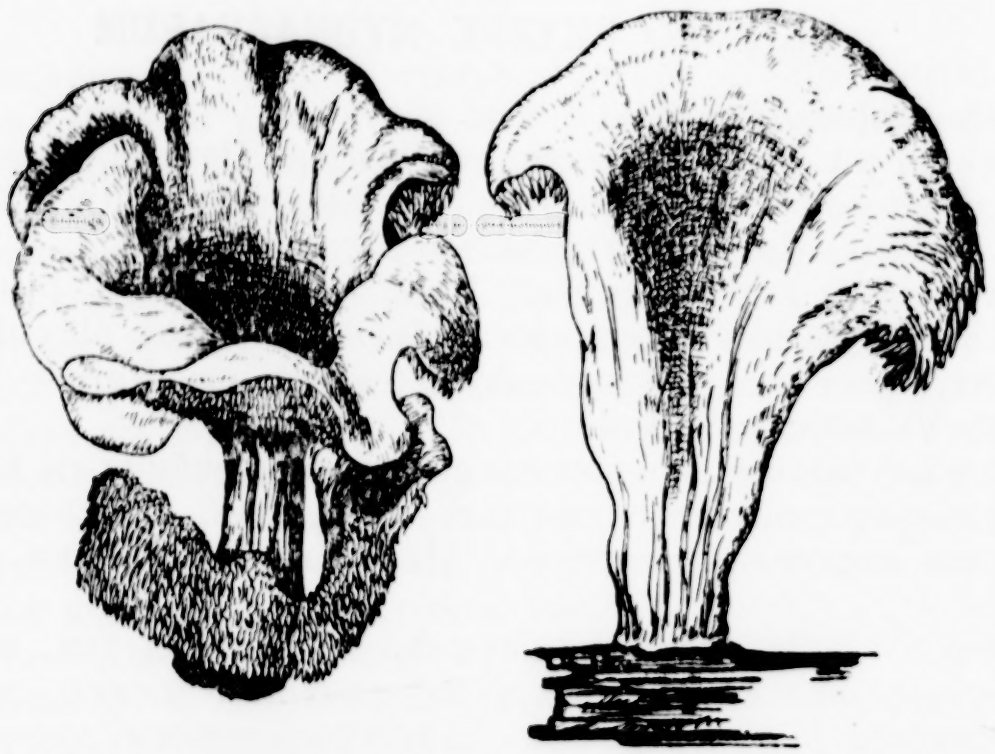
D e s c r i p t i o. Carposoma elasticum, flexile, in statu exsiccato fragile, in stipite vel sessile, in gregibus vel solitarium. Pileus solitarius vel eorum aliquantum, dispositorum in stipite communi, flabelliformis, irregulariter semicirculatus, reniformis, interdum in stipitem brevem attenuatus, 2—4 cm latus; superficies glabra, laevis vel radialiter rugosa, subalbida, cremea, ochracea ad cinnamomeo-castanea; margo tenuis, spandus, undulatus, perfiniens aculeis, rumpens, vulgo sordidulolateritius; aculei 2—5 mm longi, in statu sicco fragiles, flexuosi, rufescentes. Stipes brevis, sat crassus lateralis, cremeus vel alutaceus. Textura in statu sicco fragilis, subalba vel cremea interdum gelatinosa. Hyphae sine cavitate continuae, valide lucem perfringentes vel eae crassoparietales, irregulariter ramulosae, raro tenuiparietales, incolores, 2—9 μ in diam. Sporae cylindricae, paulum incurvatae, a basi angustatae, interdum cum duabus guttis polaribus, incolores, 4—5×1.5—2 μ.

H a b i t a t i o. Oriens Extremus, reservatum Suputinicum ad truncum concaedium, 24 VIII 1946. Leg. L. N. Vassiljeva.

Observatio. Hic fungus, videnter, speciebus americanis affinis est: *Hydnum rawakense* Pers. et *H. pusillum* Brot.

A *Hydno rawakensi* is differt absentia cystidiorum, dimensionibus hypharum et sporarum (*H. rawakense*: cystidia 15—30×5—9 μ, hyphae 2.5—6 μ, sporae 3—4×2 μ), a *H. pusillo* dimensionibus hypharum, nec non forma et magnitudine sporarum (H. pusillum: hyphae 2.5—4 μ, sporae oviformes, 2—2.5×1.5 μ).

Conformitatem exteriorem magnam noster fungus habet etiam cum *Hydno fimbriato-inciso* Teng., per Chinam scripto (S. G. Teng. A cont-



а *б*

Рис. 1. *Mycoleptodonoides Vassiljevae* Nikol.: *а* — плодовое тело на ножке, *б* — плодовое тело сидячее. (Естеств. велич. Ориг.).

ribution to our knowledge of the fungi of China, p. 346, 1939). Tamen hic ribupostremus habet dimensiones carposomatum minimas (2—3 cm alt.; pilei 1—2 cm lat.) et sporas de forma subrotundata ad piriformem, 5×4 μ magn. Praeterea, in discrimine de nostro fungo *H. fimbriato* — incisum in terra in silvis foliatis crescit.

Fungus descriptus nominatus est in honore mycologi et collectoris eminentis L. N. Vassiljeva, imprimis eum inveniente.

Описание. Плодовое тело упругое, гибкое, в высушенном состоянии хрупкое, на ножке или сидячее, в группах или одиночное. Шляпка одиночная или их несколько, расположенных на общем стволике, веерообразная, неправильно-полукруглая, почковидная, иногда оттянутая в короткую ножку, 2—4 см шириною; поверхность голая, гладкая или радиально-морщинистая, почти белая, кремовая, охряная до коричнево-каштановой; край тонкий, фестончатый, волнистый, заканчивающийся шипами, разрывающийся,

обычно грязновато-кирпичного цвета; шипы 2—5 мм длиною, в сухом состоянии ломкие, извилистые, рыжеватые. Ножка короткая, довольно толстая, боковая, кремового или кожано-желтого цвета. Ткань в сухом состоянии хрупкая, почти белая или кремовая иногда желатинозная (рис. 1). Гифы без полости сплошные, сильно преломляющие свет или толстостенные, неправильно ветвящиеся, изредка тонкостенные, бесцветные, 2—9 *μ* в диам. Споры цилиндрические, несколько согнутые, к основанию суживающиеся, иногда с двумя полярными каплями, бесцветные, 4—5×1.5—2 *μ*.

Рис. 2. *Mycoleptodonoides adustus* (Schw.) Nikol. Внешний вид плодового тела. (Естеств. велич. Ориг.).

Местонах. СССР, Приморский край, Сутунинский заповедник, на валежном стволе, 24 VIII 1946. Собр. Л. Н. Васильева.

Примеч. Этот гриб, повидимому, родствен видам: *Hydnum rawakense* Pers. (не отмечавшемся для Европы) и *H. pusillum* Brot.

От *H. rawakense* наш гриб отличается отсутствием цистид, размерами гиф и спор (*H. rawakense*: цистиды 15—20×5—9 *μ*, гифы 2.5—6 *μ*, споры 3—4×2 *μ*), от *H. pusillum* — размерами гиф, а также формою и величиною спор (*H. pusillum*: гифы 2.5—4 *μ*, споры яйцевидные, 2—2.5×1.5 *μ*).

Большое внешнее сходство наш гриб имеет также и с *Hydnum fimbriato-incisum* Teng, описанным для Китая (S. G. Teng. A contribution to our knowledge of the fungi of China, p. 346, 1939). Однако этот последний имеет очень небольшие размеры плодовых тел (2—3 см выс.; шляпки 1—2 см шир.) и споры от почти округлой до грушевидной формы 5×4 *μ* величиною. Кроме того, в отличие от нашего гриба, произрастающего на древесине, *H. fimbriato-incisum* растет на земле.

Описываемый гриб назван в честь миколога и прекрасного коллектора Л. Н. Васильевой, впервые его нашедшей.

2. **Mycoleptodonoides adustus** (Schw.) Nikol. (Рис. 2, 3).

Hydnum adustum Schw. Schr. Nat. Ges. Leipzig, I, p. 103 (1822); Fr. Epicr., p. 510 (1836—1838); Sacc. Syll. VI, p. 444 (1888). — *Steccherinum adustum* (Schw.) Banker Mem. Torr. Bot. Cl. XII, p. 132 (1906); Coker Journ. Elisha Mitch. Sci. Soc., XXXIV, pl. 13, 28, p. 180 (1919); Miller a. Boyle. Univ. Jowa Stud. Nat. Hist. XVIII, p. 50 (1943). — *Mycoleptodon Licentii* Pilat Ann. Myc. XXXVIII, p. 68 (1940).

Рис. 3. *Mycoleptodonoides adustus* (Schw.) Nikol. Плодовое тело с нижней стороны. (Естеств. велич. Ориг.).

О п и с а н и е. Плодовое тело на ножке, редко почти сидячее, одиночное, чаще в группах. Шляпка округлая, почковидная или веерообразная, центральная, эксцентрическая или боковая, 2—8 см шир.; поверхность бархатистая или почти голая, иногда покрытая желвачками, особенно у места прикрепления шляпки к ножке, радиально-бороздчатая, зональная, почти белая, кремовая, кожаножелтая, бледнотерракотовая реже желтовато-дымчатая, по краю шляпки грязновато-кирпичного цвета; край тонкий, фестончатый, плодоносящий; шипы 1—3 мм дл., иногда на вершине разветвленные, сначала белые, затем телесного цвета или красновато-ржавого, при высыхании чаще грязновато-кирпичного или дымчатого цвета, в свежем состоянии от удара буреющие. Ножка 1—7 см дл., 0.5—0.7 см толщиною, латеральная, эксцентрическая или центральная, бархатистая, почти белая, кремовая, кожано-желтая или дымчато-желтая. Ткань упругая, гибкая, в высушенном состоянии хрупкая, почти белая или кремовая (рис. 2, 3). Гифы тонкостенные, редко с утолщенными стенками, с пряжками, бесцветные, 2—4.5 μ в диам. Споры цилиндрические, бесцветные, 3—3.5×1 μ.

М е с т о н а х. СССР, Приморский край, на валежной лиственной древесине.

П р и м е ч. Этот вид не известен для Зап. Европы, в Америке же считается довольно обычным и, повидимому, наиболее распространенным в восточных Соединенных Штатах и в Канаде. В русской микологической литературе первое и единственное сообщение о нахождении этого гриба в СССР имеется в работе Л. А. Лебедевой «Грибы

Южно-Уссурийского края, собранные В. Л. Комаровым в 1913 году (Известия Главного ботанического сада, стр. 248, 1917). При обработке коллекции дальневосточных грибов, собранных науч. сотр. Л. Н. Васильевой, мною было обнаружено несколько образцов этого вида, столь многообразного по форме плодовых тел. По устному сообщению Л. Н. Васильевой, *M. adustus* на Дальнем Востоке встречается довольно часто.

По свидетельству Миллера и Бойля (Miller a. Boyle, l. c.), *Hydnum rawakense* Pers. напоминает *M. adustus*, но отличается от него сидячими шляпками, а также поверхностью последних с более заметной зональностью, кроме того, наличием цистид и более крупными размерами спор (3—4×2 μ). *Hydnum pusillum* Brot. по сравнению с *M. adustus* имеет шляпки с более отчетливой зональностью и споры иной формы и размеров (яйцевидные, 2—2.5×1.5 μ).

А. С. Бондарцев и Б. И. Кравцев A. S. Bondarzev et B. I. Kravzev

О ТРУТОВОМ ГРИБЕ, РАСТУЩЕМ НА ЗЛАКАХ

DE SPECIE POLYPORACEARUM IN GRAMINIBUS VEGETABILI

Трутовые грибы, как известно, растут только на живых или отмерших древесных и кустарниковых породах, они поражают также и обработанную древесину. Поэтому нахождение трутовика на травянистых растениях, а именно — на степных злаках, представляется исключительно интересным явлением. Этот гриб известен под названием *Polyporus rhizophilus* (Pat.) Sacc. Впервые он был описан в 1902 г. Патульяром (Patouillard), как *Melanopus rhizophilus*, по образцам, собранным в Алжире. Позднее он был обнаружен в Венгрии и Чехословакии с указанием на редкость его нахождения; в 1935 г. был перенесен Пилатом (Pilát) в род *Polyporellus* с составлением подробного диагноза, снабженного примечанием.

Советские микологи также очень интересовались этим грибом и тщетно искали его в течение многих лет. И только в 1950 г. сразу обнаружились два местонахождения этого гриба: в Сталинградской обл., в Тингутинском лесничестве, на сухом песчаном склоне балки (собран сотрудниками микоризного отряда экспедиции Московского Гос. университета) и в Казахстане в окрестн. ст. Аул Туркестано-сибирской жел. дор. (Семипалатинской обл. Бородулихинского р-на), где его собрал Б. И. Кравцев и сделал по поводу его

ряд интересных наблюдений, которые мы и приводим ниже. Образцы из указанных мест хранятся в гербарии Отдела споровых растений БИН АН СССР.

Прежде всего дадим подробное описание *P. rhizophilus*, составленное преимущественно по нашим данным, которые к слову сказать, несколько отличаются от данных зарубежных ученых.

Плодовые тела обычно одиночные; шляпки мясисто-кожистые, при высыхании ломкие, 1—4 см в диам., довольно тонкие, округлые, плосковатые, в середине вдавленные, гладкие, иногда с признаками мелких бледных чешуек, кремовые или светлоохряные; край одноцветный, острый, со слабо выраженными лопастями, иногда подвернутый вниз; ткань шляпки пробковатая, 2—4 мм толщ., белая до беднокремовой; кожица шляпки мало дифференцированная; трубочки обычно более или менее низбегающие, 1—2 мм дл., по краю шляпки и на ножке более короткие, беловатые или кремовые, под конец с грязноватым оттенком; поры угловато-эллипсоидальные или сотовидные, довольно крупные, 0.5—1 мм длиною, 0.25—0.5 мм шириною, в большинстве случаев 3—4 поры на 1 мм, по краю шляпки более округлые и более мелкие; ножка плотная, центральная или несколько эксцентрическая, 1—2.5 (3) см дл., 2—5 мм толщ., цилиндрическая, часто слегка искривленная, пробковатой до почти деревянистой консистенции, гладкая, реже с легким мучнистым налетом, беловатая, у основания грязно-бурая до черноватой, как бы выступающая из плотного склероциевидного клубня и поэтому утолщенная.

Гифы трамы тонкостенные, реже почти сплошные, гиалиновые, разветвленные и в то же время неправильно переплетающиеся, иногда септированные, 2.5—4.5 (5) μ толщ., гифы ткани ножки такие же, только более правильно переплетенные, в центральной части до параллельно расположенных и менее ветвящиеся; цистид нет; базидии гиалиновые, булавовидно-цилиндрические до клиновидных, 15—28×4.5—6 μ, часто с зернистой плазмой, с двумя-четырьмя короткими стеригмами; споры эллипсоидальные или веретеновидно-эллипсоидальные, реже яйцевидные, скошенно-приостренные и слегка оттянутые у основания, гиалиновые, гладкие, 7.5—10 (11)×3—4 (4.5) μ (по Пилату, 6—7.5×2.5—3 μ), обычно с одной-двумя каплями или с крупнозернистой плазмой.

По сведениям зарубежной литературы, этот гриб растет весной или осенью в степях центральной и южной Европы, у основания стеблей некоторых степных (живых) злаков, как то: *Stipa capillata*, *S. Joannis*, *S. pulcherrima*, *Cynodon dactylon*, *Agropyrum intermedium*, *Digitaria*, *Andropogon* и др. (Пилат, l. c.). У нас пока обнаружен на ковыле, реже — пырее, волоснеце или колосняке (*Elymus*) и свинорое (*Cynodon*); встречается он очень редко. Из наших микологов, как уже сказано, особенно посчастливилось Б. И. Кравцеву, которому удалось натолкнуться чуть ли не на заросли этого гриба, благодаря школьникам — жителям курорта Аул (ст. Аул

Туркестано-сибирской жел. дор). По их словам, этот гриб появляется только после «мокрой весны», в определенных местах, указанных ребятами, где действительно гриб был собран Кравцевым в большом количестве. Интересно отметить, что в следующем, 1951 г., при посещении тех же мест и примерно в то же время года ему не удалось собрать ни одного экземпляра.

По наблюдениям Кравцева, гриб растет на степных участках около «ленточных» сосновых боров, реже на пониженных степных полянах среди бора. Эти участки, согласно его описанию, являются берегами давно исчезнувших рек или весьма вытянутых в длину озер. В днищах этих долин кое-где сохранились и до сих пор горько-соленые скопления воды. Места обитания гриба — это узкие полосы, тянущиеся длинной, обычно прерывистой лентой, почти по горизонтали, следуя за изгибами рельефа, параллельно береговой линии исчезнувших водоемов. Полосы, занятые грибом, на более горизонтальных участках (с уклоном 1—2°) не превышали 10—20 м шир. и на более крутых (с уклоном 2—4°) сужались до 2—7 м. Искать гриб вне этих границ было бесполезно. Гриб чаще попадался на склонах впадин, расположенных ближе к лесу, чем на противоположных более сухих степных берегах.

Характеризуя эти полосы, следует указать, что они расположены на черноземных или каштановых почвах с покровом из многочисленных видов растений, главным образом злаков, полыней, *Medicago falcata*, *Tulipa patens*, *Berteroa incana*, *Alyssum desertorum* и др.

Несколько выше по рельефу встречаются заросли низкорослой *Spiraea crenifolia*, *Caragana frutescens*, *Rosa* sp., и в одном месте у кромки леса обнаружена *Lonicera tatarica*. Еще выше расположены сосняки с куртинами осины, местами с опушками из *Populus laurifolia* и *P. alba*. Ниже участков, на которых произрастает наш гриб, метра на четыре по вертикали, находятся солончаки с *Salicornia*, *Suaeda*, *Glaux*, *Aeluropus* и др., а местами горько-соленые озера.

Не зная точно условий произрастания этого гриба в степях Западной Европы и Африки, но основываясь на своих наблюдениях близ ст. Аул на черноземных и каштановых почвах, Кравцев не склонен считать его исконным обитателем степей из следующих соображений.

Группа трутовиков рода *Polyporus* s. str. (*Polyporellus* некоторых авторов) в большинстве случаев типичные сапрофиты на лиственных, изредка хвойных деревьях и кустарниках, довольствующиеся нередко для образования плодовых тел очень небольшим обломком тонкой опавшей ветви. Кравцев допускает, что исключительный случай перехода представителя этого рода на злаки объясняется следующим образом.

Предки этого гриба сапрофитировали на опавших ветвях прибрежных кустарников или деревьев, росших здесь в более влажный период и уже не встречающихся при усыхании водоемов.

Прибрежная растительность исчезла, сменяясь наступающими степняками: ковылем, овсяницей, волоснецом и др. Одновременно погибла и более мезофитная микофлора, также уступив место степной и полупустынной растительности.

Легко предположить, что в этих условиях какой-то из неприхотливых видов рода *Polyporus*, способный существовать при очень ограниченных запасах растительного вещества, смог удержаться на прежних позициях, перейдя с древесных субстратов на груботравянистые, но сохранив основные черты своего облика.

Переход на злаки, а не на другие травы, произошел вследствие доминирующего их положения в степи, а главное, наличия у основания многолетних злаков дерновин — мощного пучка плотных отмерших растительных остатков, на которых смог задержаться и сапрофитный гриб. При дальнейшем усилении сухости климата и почвы данный гриб не мог существовать из-за недостатка влаги, и лишь экземпляры, которые могли вести полусапрофитный образ жизни, смогли дойти до наших дней.

Что касается паразитизма у *P. rhizophilus*, то он выражен довольно ясно. Гифы гриба проникают в кору корней и в ткани узла кущения. Пораженные кусты уже не образуют густой «снопообразной» дерновины и растут хилыми пучками из 5—25 листьев; все они стерильны.

Интересно, что плодоносец гриба весом в 3—4 г находился иногда на кустике ковыля всего с двумя-четырьмя листьями, весом в 2—5 г (без корней). Такое несоответствие, вероятно, объясняется тем, что запасные вещества для образования плодоносца накапливаются заранее. Ножка гриба у основания утолщена, переходя в твердый как бы «склероциальный клубень», состоящий из мицелия и почвы. Молодые склероции без плодоносцев удалось встретить раза два в почве, около узла кущения злака. Возможно, что часть питательных веществ гриб получает из соседних дернинок, а также из случайно попавших мелких древесных остатков. В последнем случае рост гриба был заметно более сильным, чем на соседних кустах, где древесных остатков не было замечено.

Вредоносность *P. rhizophilus*, повидимому, незначительна, хотя он и вызывает, как указывалось, стерильность злаков, но зараженность их невелика. Подсчет в окрестностях ст. Аул показал, что максимальная встречаемость плодовых тел гриба на 100 м² не превышала 34 экз. Если же принять во внимание, что *P. rhizophilus* представляет собою весьма редкое явление, то о практическом его значении можно и не говорить.

Паразитирование трутовика на степных злаках — весьма любопытное явление, и несомненно, что он будет обнаружен кое-где и в других местах степной или даже полустепной зоны Союза ССР на целинных почвах. Непосредственными наблюдениями Кравцева установлено, что на распаханных, даже давно заброшенных залежах, где растительность не отличается от таковой на целине, этот гриб не был найден.

П. Е. Сосин **P. E. Sossin**

НОВЫЕ ВИДЫ ГАСТЕРОМИЦЕТОВ

SPECIES NOVAE GASTEROMYCETEARUM

Сем. **TULOSTOMATACEAE**

Tulostoma chersonensis P. Soss. sp. nova.

Descriptio. Receptaculum 5.5—6.2 cm alt. cum stipite cylindrico, superne glabra, sine squamulis, basi cum squamulis, 3.0—3.8 cm long. et 3—4 mm crass. Peridium 1.3—1.6 cm diametro, album, glabrum, tenui-dermeum, fere chartaeum, in summo per foramen rotundum deruptum. Gleba purpureofusca. Fila capillitii fragilia, 12—27.0 μ crassa, fusca. Sporae globosae ellipsoideae, ovoideae vel enormiter reniformes, 5.0—6.0 μ diametro, vel 4.5—5.0×5.6—7.0 μ, leves, purpureo-fuscae. Peristomium latum, dentatum.

Habitatio. URSS. Ditio Cherson, districtus Holopristaniensis, harenis Burcutiensis, 28 IV 1932. Leg. Semenenko.

Описание. Плодовое тело 5.5—6.2 см в высоту, с ровной цилиндрической ножкой, в верхней половине гладкой, без чешуек, в нижней части чешуйчатой, 3—3.8 см в длину и 3—4 мм в толщину. Перидий 1.3—1.6 см в диаметре, белый, гладкий, на вершине с округлым, разорванным по краям отверстием, тонкокожистый, почти бумагообразный. Глеба коричневая. Нити капиллиция ломкие, 12—27 μ в поперечнике, бурые. Споры шаровидные, овальные, яйцевидные или неправильно-почковидные, 5.0—6.0 μ в диаметре или 4.5—5.0×5.6—7.0 μ, гладкие, коричневые. Перистом не выступающий, широкий, зубчатый.

Местонах. Херсонская обл., Голопристанский р-н, Буркутские пески, понижения между кучугурами, 28 IV 1932, собр. Семененко.

Tulostoma poltaviensis P. Soss. sp. nova.

Descriptio. Receptaculum stipitatum, 3.0—6.5 cm alt., cum peridio globoso, 1.0—1.5 cm diam.; stipes 2.0—5.0 cm long. et 4.5—5.0 mm lat. Exoperidium album, tenue, postea evanescens. Endoperidium fere chartaceoideum, supra glabrum, ad basim asperum, tenue, clareo-plumbeo-canescens, foramine lato dentatoque se aperiens. Stipite fusco, ad basim globoso. Capillitium e filis fragilibus, hyalinis, 6.0—9.0 crassis, membranis eorum crassis (2.5 μ). Sporae globosae, obtuso-verrucosae, in summis ferrugineo-fuscae, in microscopio flavo-fuscescentes, 5.5—6.0 μ diam.

Habitatio. URSS, in viciniis urbis Poltava. Gregatim sed raro, 20 X 1938 auctor legit.

Описание. Плодовое тело с ножкой 3.0—6.5 см в высоту, с шаровидным перидием, 1.0—1.5 см в диам.; с ножкой 2.0—5.0 см выс. и 4.0—5.0 мм толщ. Экзоперидий белый, тонкий, сти-

рающийся. Эндоперидий перепончатый, почти бумагообразный, гладкий вверху и шероховатый внизу, тонкий, светлосвинцово-сероватый, открывающийся широким, не выступающим, зубчатым по краям отверстием. Ножка бороздчатая, бурая, внизу клубневидная. Капиллиций из ломких нитей, не вздутых, без перегородок, бесцветных, 6.0—9.0 μ в поперечнике, с толстыми стенками (2.5 μ). Споры шаровидные, тупобородавчатые, в массе ржаво-бурые, под микроскопом желто-буроватые, 5.5—6.0 μ в диам.

Местонах. Полтавская обл., окрестности г. Полтавы, насыпь железной дороги у ст. Полтава южная, группами, редко, 20 X 1938, собр. автором.

Сем. **NIDULARIACEAE**

Cyathus brazlaviensis P. Soss. sp. nova.

Diagnosis. Receptaculum obconicum vel poculiforme, albo-canum, intus leve, nigro-griseum, 5 mm altum et 4 mm latum, foramine regulari lato, cum marginibus vix reflexis. Epiphragma album raro manet in marginibus. Sporiolae angulatae, lenti similes, 1—2 mm diametro magno et 0.5 mm crassae, in funiculis longis, 6—7 in receptaculo. Sporae globosae, leves, incoloratae, 7—12 μ diametro.

Habitatio. URSS. Ditio Vinnitza, districtus Brazlav. In viciniis urbis Bratzlav. In excrementis armenti grandis, juncti, 6 XI 1939 cl. Balkovsky legit.

Описание. Плодовые тела обратно-конические или кубковидные, бело-серые, внутри гладкие, черно-серые, 5 мм в высоту и 4 мм в ширину, открывающиеся правильным широким отверстием, с чуть отогнутыми краями. Эпифрагма белая, редко остающаяся по краям. Спориолы угловатые, линзовидные, 1—2 мм в большом диаметре и 0.5 мм в меньшем, на длинных тяжах, по 6—7 штук в плодовом теле. Споры шаровидные, гладкие, бесцветные, 7—12 μ в диаметре.

Местонах. Винницкая обл., Брацлавский р-н, окрестности г. Брацлава, на экскрементах крупного рогатого скота, группами, 6 XI 1939, собр. Балковский.

Сем. **SCLERODERMATACEAE**

Scleroderma poltaviensis P. Soss. sp. nova. (Рис. 1).

Diagnosis. Receptaculum globosum vel bulbosum, 2.0—3.5 cm diam., sessile, vel in stipitem parvum abrupte abiens. Stipite 0.5 cm longo et 0.5 cm crasso. Peridium albidobrunneum, leve, vel vix villosum, sine squamulis, in statu vegeto crassum, in statu sicco 0.75 mm crassum, fragile, durum, coriaceum. Gleba aetate puerili alba, dein atratogrisea, lilacina, cum venis marmoratis. Sporae globosae, acerosae, brunneae vel atrato-brunneae, 10—12—15 μ diam.

Habitatio. URSS. Ditio Poltava, districtus Schischaki, st. Eresjki, in betuleto ad terram arenosam; gregatim et saepe; 17 X 1940 ipse legi.

Описание. Плодовое тело шаровидное или клубневидное, 2.0—3.5 см в диам., сидячее или внезапно переходящее в маленькую ножку. Ножка до 0.5 см в длину и 0.5 см в толщину. Перидий беловато-бурый, гладкий или чуть мохнатый, без чешуек, в свежем виде толстый, в сухом состоянии до 0.75 мм толщ., ломкий, твердый, кожистый. Глеба сначала белая, при созревании черновато-серая, с лиловым оттенком, с беловатыми мраморными жилками. Споры шаровидные, игольчатые, темнобурые или черновато-бурые, 10—12 μ в диам. Внешним видом и внутренним строением несколько напоминает *Scleroderma cepa* (Vaill.) Pers., однако очень отличается цветом перидия, лиловатым оттенком глебы и, особенно, более крупными спорами, достигающими 15 μ в диам.

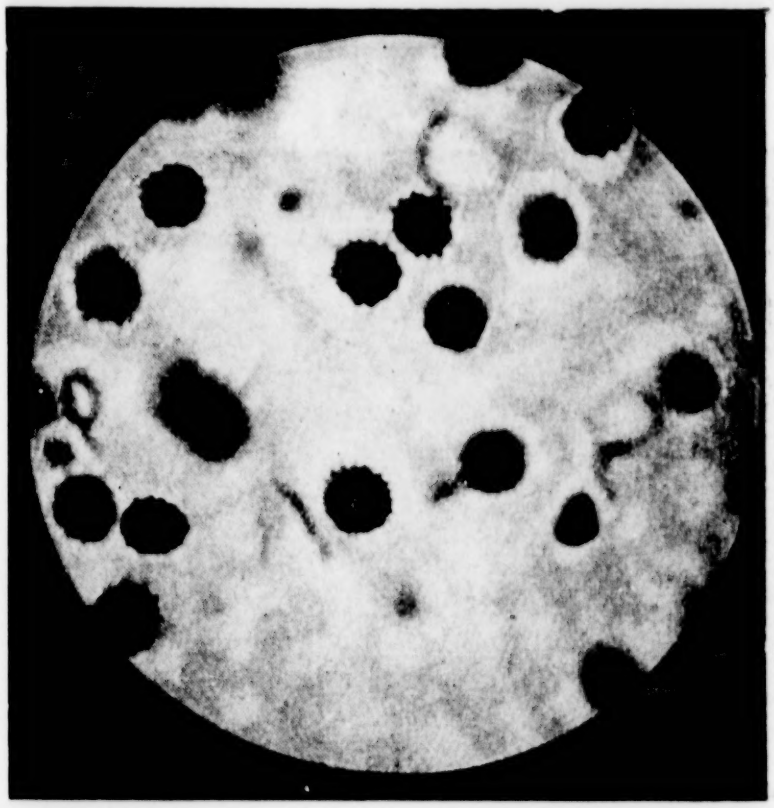


Рис. 1. Споры *Scleroderma poltaviensis* P. Soss. (× 960).

Местонах. Полтавская обл., Шишацкий р-н, ст. Ереськи, березняк, на земле, песок, часто группами, 17 X 1940, собр. автором, № 1158.

Сем. **LYCOPERDACEAE**

Calvatia fulvida P. Soss. sp. nova. (Рис. 2).

Descriptio. Receptaculum sine parte sterili, globosum, 2.8 cm diam. Exoperidium album, leve, tenue, facile se frangens in bracteas et decidens. Endoperidium flavum, tenue et fragile, se frangens in summo et formans foramen enorme, leve. Gleba flavo-cana. Fila capillitii simplicia, sine ramis, 6 μ crassa, cylindrica. Sporae globosae, fulvae, fere leves, 4.5—5.0 μ diam.

Habitatio. URSS. Ditio et districtus Poltava, pagus Triby, in pinetoquerceto humido ad terram; raro et singulatim. 25 IX 1938 (№ 480) ipse legi.

Описание. Плодовое тело без стерильной части, шаровидное, 2.8 см в диам. Экзоперидий белый, гладкий, тонкий, легко разламы-

вающийся на лоскутья и отваливающийся. Эндоперидий желтый, тонкий, хрупкий, разламывающийся на вершине и образующий неправильное отверстие, гладкий. Глеба желтовато-серая. Нити капиллиция простые, неразветвленные, 6 μ толщ., цилиндрические. Споры шаровидные, охристые, почти гладкие, 4.5—5.0 μ в диам.

Местонах. Полтавская обл., Полтавский р-н, ур. Трибы, влажная суборь, на земле (песок), редко, одиночно, 25 IX 1938, № 480, собр. автором.

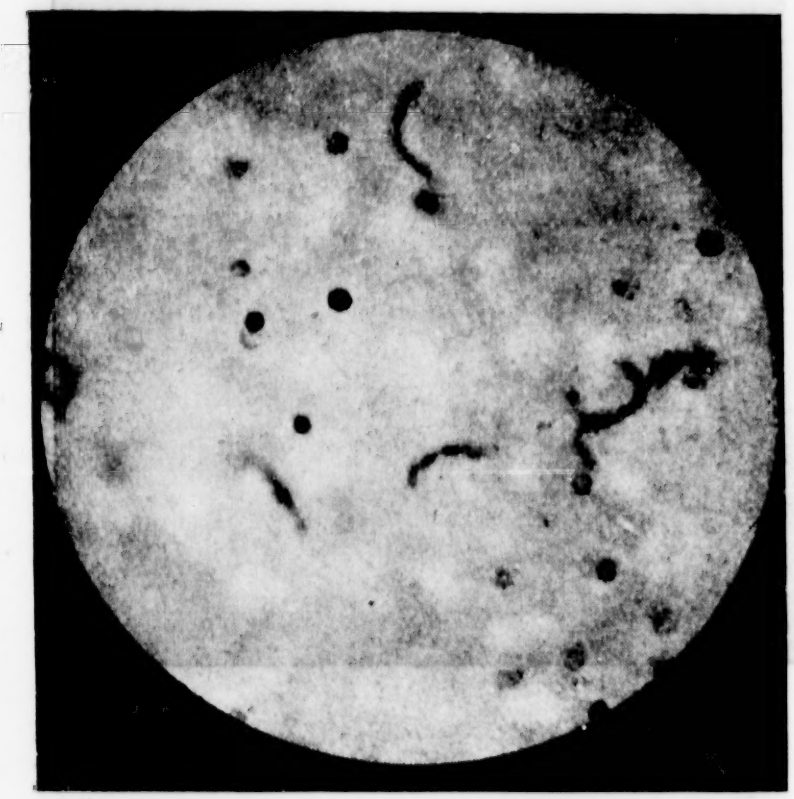


Рис. 2. Споры *Calvatia fulvida* P. Soss. (× 960).

Lycoperdon poltaviensis P. Soss. sp. nova.

Descriptio. Receptaculum globosum, aetate puerili album, dein claro-flavescenti-fuscum, 2.0—4.0 cm diam., sine stipite. Pars sterilis fere deest. Exoperidium aetate puerili fere album, dein flavescenti-fuscum, tenue-granosum, facile evanescens. Endoperidium griseo-fuscum, flavo-fuscum, per foramen parvum se aperiens. Gleba mollis, aetate puerili alba, dein oleagino-grisea. Fila capillitii simplicia, eramosa, cylindrica, 4 μ crassa. Sporae globosae, leves, oleaginae, sine cauliculis, 3.5—4.0 μ diam.

Habitatio. URSS. Ditio et districtus Poltava, pagus Triby, in pineto-querceto humido, ad terram; saepe, 25 IX 1939 (№ 494) ipse legi.

Описание. Плодовое тело шаровидное, в молодом возрасте белое, потом светложелтовато-бурое, 2.0—4.0 см в диам., без ножки. Стерильная часть почти отсутствует. Экзоперидий в молодом возрасте почти белый, потом желтовато-бурый, мелко-зернистый, легко стирающийся. Эндоперидий серо-бурый, желто-бурый, открывающийся небольшим отверстием. Глеба мягкая, в молодом возрасте белая, потом оливково-серая. Нити капиллиция простые, неразветвленные, цилиндрические, 4 μ в толщ. Споры шаровидные, гладкие, оливковые, бесстебельчатые, 3.5—4.0 μ в диам.

Новый вид несколько походит формой, размерами и капиллицием на *Bovista montana* Morg., но отличается от нее цветом эндоперидия, размерами спор и их бесстебельчатостью.

Местонах. Полтавская обл., Полтавский р-н, ур. Трибы, влажная суборь, на земле, часто, 25 IX 1939, № 494, собр. автором.

Lycoperdon piriforme (Schaeff.) Pers.

subsp. **globosum** P. Soss. subsp. nova. (Рис. 3).

D e s c r i p t i o. Receptaculum gregarium, globosum, 1.5 2.8 cm diam. Exoperidium tenuissimum, leve, plumbeo-albescens. Endoperidium olivaceo-fuscum, se aperiens in summo per foramen rotundum. Gleba olivaceo-flava cum basi parva sterili. Capillitium e filis sine ramis, eadem crassitudine (3.0—3.5 μ). Sporae olivaceo-fuscae, globosae, leves, sine cauliculis, cum rima crescendi clara, 3.0—4.5 μ diam.

H a b i t a t i o. URSS. Ditio et districtus Vinnitza, in viciniis urbis Vinnitza, ad ripas fluminis Bug, in silva apud rupes, in trunco; gregatim, 24 X 1939 (№ 732), ipse legi.

О п и с а н и е. Плодовые тела группами, шаровидные, 1.5—2.8 см в диам. Экзоперидий очень тонкий, гладкий, свинцово-беловатый. Эндоперидий оливково-бурый, тонко-кожистый, открывающийся на вершине круглым отверстием. Глеба оливково-желтая, с небольшим стерильным основанием. Капиллиций из неразветвленных нитей одинаковой толщины (3.0—3.5 μ). Споры оливково-бурые, шаровидные, гладкие, бесстебельчатые, с ясной порой прорастания, 3.0—4.5 μ в диам.

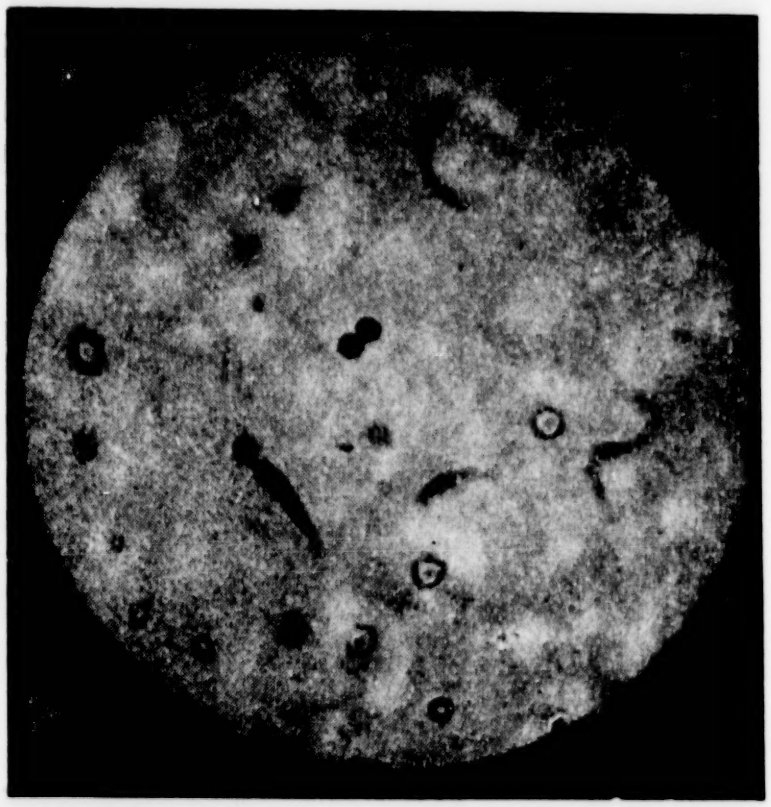


Рис. 3. Споры *Lycoperdon piriforme* (Schaeff.) Pers. subsp. *globosum* P. Soss. (× 960).

От основной формы отличается отсутствием на эндоперидии сетки от зернышек экзоперидия, неразветвленными нитями капиллиция и меньшей их толщиной.

М е с т о н а х. Винницкая обл., окрестности г. Винницы. Берег р. Буга, против радиостанции, прискальный лесок, на пне, группами, 24 X 1939 (№ 732), собр. автором.

Lycoperdon verrucosum P. Soss. sp. nova. (Рис. 4).

D e s c r i p t i o. Receptaculum piriforme, ad 3.2 cm alt. et 1.5—3.0 cm lat., infra cum parte sterili cutis clarae flavae, quae clare signatur. Exoperidium ex verruculis spinuloso-pyramidatis, cinnamomeo-fulvis raro evanescentibus. Pediculus in basi receptaculi nudus, clarus. Endoperidium tenue, clarae-flavae cutis colore, se aperiens in summo per foramen rectum. Gleba olivacea.

Sporae globosae, leves, sine cauliculis, 3.07—3.5 μ diam., olivaceo-fuscae. Fila capillitii simplicia, eramosa, cylindrica 3.05—3.5 μ crassa.

Habitatio. URSS. Ditio Poltava, in viciniis urbis Poltava, pagus Triby, quercetum, ad terram arenosam; gregatim, haud saepe, 27 IX 1938 (№ 487), ipse legi.

Описание. Плодовое тело грушевидное, до 3.2 см в выс. и 1.5—3.0 см в шир., внизу с ясно отграниченной светло-кожано-желтой стерильной частью. Экзоперидий из шиповато-пирамидальных, коричнево-бурых бородавочек, редко исчезающих. Ножка

Рис. 4. Споры *Lycoperdon verrucosum* P. Soss. (× 960).

у основания голая, светлая. Эндоперидий тонкий, светло-кожано-желтый, раскрывающийся на вершине правильным отверстием. Глеба оливковая. Споры шаровидные, гладкие, бесстебельчатые, 3.07—3.5 μ в диам., оливково-бурые. Нити капиллиция простые, неразветвленные, цилиндрические, 3.05—3.5 μ в толщ.

Местонах. Полтавская обл., окрестности г. Полтавы, ур. Трибы, дубовое редколесье, на землю (песок), группами, не часто, 27 IX 1938 (№ 487), собр. автором.

Lycoperdon Weinmannii P. Soss. sp. nova. (Рис. 5).

Descriptio. Receptaculum globosum, compressum, repente in pediculum abiens, 2 cm alt. et 2.5 cm lat., flavo-fuscum, cum pediculo clarae flavae cutis colore. Exoperidium furfuraceo-tomentosum, partim evanescens. Endoperidium satis crassum, fragile, supra claro-fuscum, infra claro-flavidum, se aperiens in

summo per foramen rectum. Gleba purpuro-fusca. Fila capillitii simplicia, sine ramis, libera, fragilia, 4.5—6.0 μ crassa. Sporae globosae, leves, purpureo-fusce, 3.5—4.5 μ diam.

Habitatio. URSS. Ditio Poltava, in viciniis urbis Poltava, pagus Triby, quercetum, ad terram arenosam; raro et singulatim, 25 IX 1938 (№№ 481, 432), ipse legi.

Описание. Плодовое тело шаровидное, приплюснутое, переходящее внезапно в ножку, 2 см в высоту и 2.5 см в ширину, желто-буроватое, со светло-желтовато-кожаной ножкой. Экзоперидий отрубисто-войлочный, частью отпадающий. Эндоперидий довольно толстый, ломкий, вверху светлобурый, внизу светлокожано-желтоватый, открывающийся на вершине правильным отверстием. Гleба пурпурово-бурая. Нити капиллиция простые, неразветвленные, свободные, ломкие, 4.5—6.0 μ в толщ. Споры шаровидные, гладкие, пурпурно-бурые, 3.5—4.5 μ в диам.

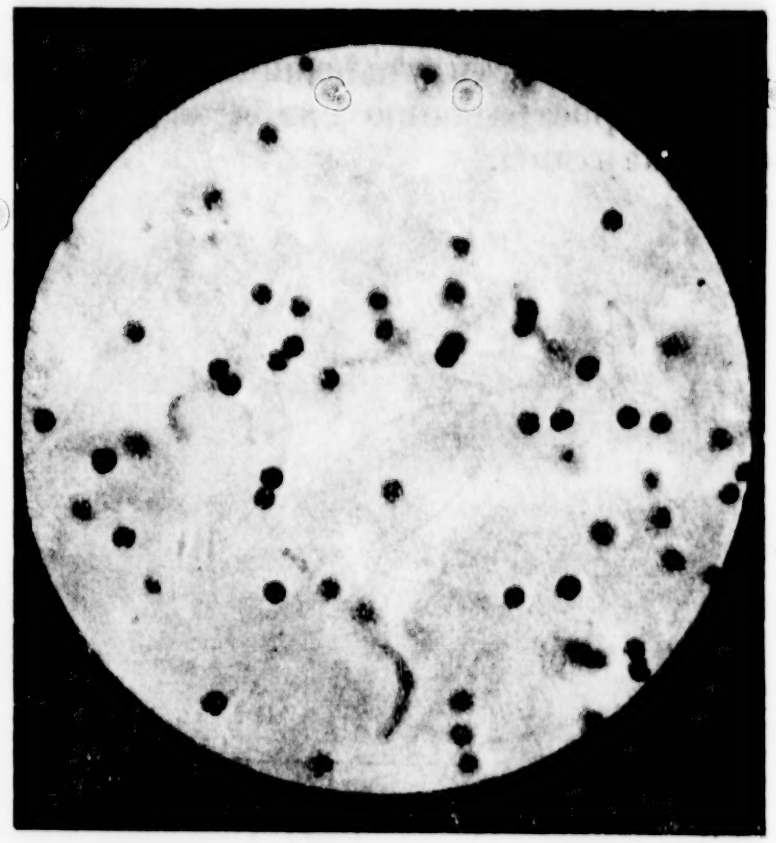


Рис. 5. Споры *Lycoperdon Weinmannii* P. Soss. (×960).

Местонах. Полтавская обл., окрестности г. Полтавы, ур. Трибы, дубрава, на земле (песок), одиночно, редко, 25 IX и 30 IX 1938 (№№ 481, 482), собр. автором.

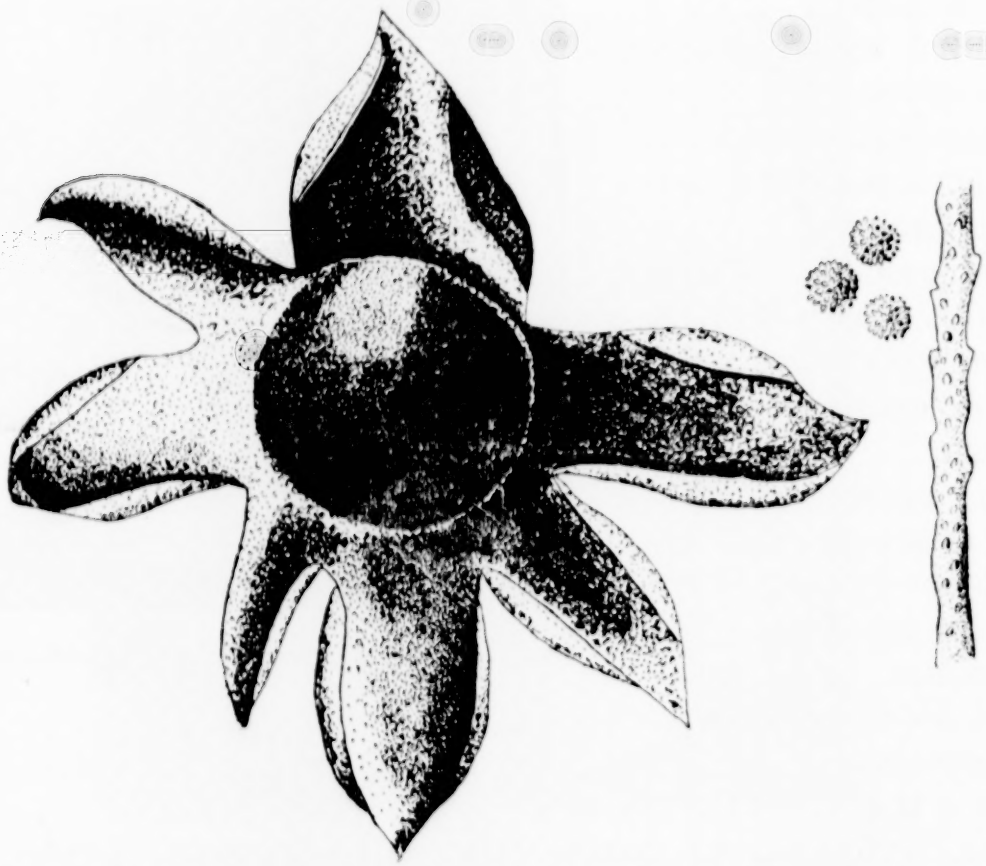
З. И. Глезер **Z. I. Glezer**

О РОДЕ TRICHASTER CZERN.

DE GENERE TRICHASTER CZERN. HOTULA

Сто с лишним лет тому назад, в 1845 г., В. М. Черняев, профессор ботаники Харьковского университета, в работе о новых споровых Украины описал род гастромицетов *Trichaster*. Род этот остается до нашего времени монотипным, с одним видом *Trichaster melanocephalus* Czern. Описание Черняева очень краткое, охватывает только внешний вид гриба, в нем нет не только упоминания о микроскопическом строении, но нет даже указаний о размерах спор, нет и рисунка. После работы В. М. Черняева за этот большой

промежуток времени никаких сведений об этом малоизвестном грибе в русской литературе не появлялось. Имеется только очень недостаточное описание в определителе Ячевского А. А. (1913, стр. 846), кроме того, имеется рукопись А. А. Ячевского об этом грибе, повидимому, подготовленная им к печати, хранящаяся в гербарии Микологической лаборатории им. А. А. Ячевского Всесоюзного Института защиты растений, с некоторыми сведениями по распространению гриба, но также без описания микроскопической картины.



Плодовое тело, споры и нить капиллиция *Trichaster melanocephalus*, найденного нами.

В июле 1951 г. нами было найдено в Крыму, в Старо-Крымском р-не, в тенистом буковом лесу, на горе у с. Мичурино, несколько экземпляров этого гриба. Плодовые тела наших *Trichaster melanocephalus* крупные: нераскрывшиеся до 6 см в диаметре, обратно-грушевидной формы, у раскрывшихся — лопасти достигают в длину 8—10 см (см. рисунок). Экзоперидий толстый, кожистый, внутренняя поверхность беловатая. При созревании экзоперидий разрывается звездчато пятью-шестью лопастями, расплостывающимися по земле. Эндоперидий отсутствует. Спороносная часть шаровидная, темнокоричневая, довольно рыхлая, пылящая, слегка волокнистая, состоит из массы спор и капиллиция. Споры мелкие, 3—6 μ в диам., шаровидные, шиповатые. Имеется капиллиций, состоящий из длинных нитей.

По описанию В. М. Черняева, литературным данным и по материалам гербариев ВИЗР и БИН им. В. Л. Комарова АН СССР,

местообитанием *Trichaster melanocephalus* являются тенистые леса и парки. Выясняется, что в пределах СССР гриб был неоднократно найден в средней полосе Европейской части: Украина (без точного указания местонахождения) — Черняев, 1845 г., начиная с июня; Воронежская обл. — И. И. Ванин, май 1926 г.; Тамбовская обл.— С. А. Сатина, 1914 г.; Жигули (Поволжье) — А. Ончукова и Булавкина, июль 1936 г.; Московская обл. — Е. Карпова, август 1926 г.; Сев. Кавказ: Кубанская обл. — Л. Лебедева, июнь 1926 г.; Ставрополь — Л. Лебедева, май 1925 г.; Бештау—Железноводск — Н. Воронихин и А. Егорова, июль 1925 г.; Киргизия, 1935, 1941 гг.: Караванский р-н, Ак-Терек, Арсалан-боб — П. Н. Головин.

Кроме того, этот гриб известен и из Зап. Европы: Германия — Потсдам и Магдебург, Райнхард; Швейцария — Магнус; Австрия — Ловаг и Кесслер; Венгрия, окрестн. Будапешта (1924), Дьор (1925) — по данным G. Moesz [Bot. Közlem., 1924—1925, 39 и (21)]. Ллойд полагает, что гриб находили в Сев. Америке, в Техасе, но образцов он не видел.

На основании таких недостаточных сведений говорить о географическом распространении гриба затруднительно, но все же можно утверждать, что его ареал охватывает большую территорию. Самое северное известное до сих пор местонахождение *Trichaster melanocephalus* — Московская обл.; южное — Сев. Кавказ; восточное — Арсалан-боб; западное — Германия, Австрия, Венгрия.

Гриб довольно полиморфен в отношении своих макроскопических признаков. С этой точки зрения интересны молодые экземпляры этого гриба, собранные Е. Карповой в лиственном лесу Клинского р-на Московской обл., в августе 1926 г. (гербарий ВИЗР): плодовые тела их 2—3.5 см в диам., луковицеобразной формы, с вытянутым «отростком» на верхушке, с вдавленностью снизу или шаровидные. Эндоперидий, еще не разрушившийся, тонкий, кожистый, наверху с отверстием, окруженным участком ткани войлочной консистенции. Снизу экзоперидий утолщен и переходит в столбик, расширяющийся кверху в виде булавы, столбик мягкий, как будто войлочный, коричневого цвета, окружен сферической массой спор и капиллиция; никакой ножки нет.

У некоторых образцов имеется коротенькая ножка 4—5 мм (Ак-Терек — Головин, 1935 г.; Саратов — Янышев, 1925 г.; Жигули — А. Ончукова и Булавкина, 1936 г.; Австрия — Ловаг и Кесслер; на рисунках в работах Ллойда и Moesz). Ножка по структуре такая же плотная, как экзоперидий. У всех таких образцов масса спор и капиллиция почти распылилась и лопасти отогнуты книзу. Может быть, ножка представляет собой не что иное, как утолщение экзоперидия, обнажающееся после рассеивания части спор, тем более, что у недавно раскрывшихся экземпляров, у которых споровая масса сохранена почти полностью и имеет шаровидную форму, такой ножки не видно. Правда, столбик отделяется иногда от экзоперидия тонким утолщением (жигулевский экзем-

пляр и рисунок у Ллойда), но возможно, что это просто место прикрепления эндоперидия.

В заключение даем расширенный диагноз вида.

Trichaster melanocephalus Czern. (emend. Glezer).

О п и с а н и е. Плодовые тела первоначально замкнутые, от 3 до 4 см в диам., луковицеобразной, шаровидной или яблокообразной формы, с длинным до 2 см отростком, обращенным кверху, со слегка оттянутой верхушкой или без нее, от светлобурого до темнобурого цвета. Плодовые тела при созревании звездчато раскрываются пятью-восемью лопастями, либо распростертые на земле, либо они выгибаются вниз, приподнимая темную, сферическую, пылящую, слегка волокнистую массу спор и капиллиция. После того как часть спор и капиллиция распылится, обнажается утолщенный нижний экзоперидий, и создается впечатление, что остатки спор и капиллиция сидят на ножке, особенно если лопасти отогнуты книзу.

Экзоперидий толстый, кожистый, покрытый снаружи тонкой растрескавшейся буроватой кожицей, как чешуйками. В нижней части экзоперидий утолщен и переходит в булововидный столбик бесплодной ткани войлочной консистенции.

Эндоперидий наблюдается только у молодых, нераскрывшихся экземпляров; при созревании он разрушается. Этот эндоперидий очень тонкий, кожистый, с разрывом на верхушке, верхушка из ткани более мягкой консистенции.

Масса спор и капиллиция у разных образцов различного цвета: от светло- до темнокоричневого, почти черного.

Споры мелкие 3—6 μ в диам., правильно шаровидные, коричневые, шиповатые. Шипики относительно тонкие с притупленными, некоторые с более заостренными концами, в числе примерно двадцати по окружности; никаких придатков у спор нет. При большом увеличении (масляная имерсия) споры кажутся золотисто-желтыми с темнокоричневыми бугорками на поверхности. Нити капиллиция длинные желтовато-бурые, слабо бородавчатые, бородавочки неодинаковой величины и формы в беспорядке разбросаны по поверхности, толщина нитей 3—6 μ, к концам утончающиеся, в основном неветвящиеся, но некоторые слабо разветвленные. Поверхность нитей неровная, слабо бугорчатая, бугорки различной величины, неравномерно разбросанные по поверхности.

П р и м е ч. *Trichaster* Czern. представляет собой вполне самостоятельный род. Не все микологи, современники В. М. Черняева, приняли этот новый род (Фишер, Энглер и Прантль) и поместили его среди сомнительных родов; Холлос и Ллойд сначала считали *Trichaster* уродливой формой *Geaster fornicatus*, который утратил свой эндоперидий «под воздействием суровых зим России». Ллойд, изучив впоследствии образцы Черняева, посланные автором в Кью и в Берлинский музей, признал самостоятельность и законность рода.

Род *Trichaster* Czern. резко отличается от близких родов *Astraeus* Morgan и *Myriostoma* Desvaux. Если у *Myriostoma* эндоперидий открывается многочисленными круглыми отверстиями, а у *Astraeus* эндоперидий открывается одним отверстием, то у *Trichaster* эндоперидий без отверстий и при созревании исчезает бесследно.

Т. В. Пестинская **T. V. Pestinskaja**

О ПЛЕОМОРФИЗМЕ SPHAEROPSIS MALORUM BERK.

DE PLEOMORPHISMO SPHAEROPSIDIS MALORUM BERK.

По литературе известно, что гриб — возбудитель черного рака яблони способен образовывать две формы плодоношения: совершенную, или сумчатую *Physalospora obtusa* (Schwz.) Cooke и несовершенную, или пикнидиальную *Sphaeropsis malorum* Berk. Кроме того, имеются отрывочные указания о наличии у гриба бесцветных, эллипсоидальных конидий, 1.5×0.5 *μ* (Шир, Стевенс и Вилькокс, 1924, и Балахонов, 1932). У нас в Союзе распространена лишь пикнидиальная форма; сумчатая неоднократно наблюдалась многими исследователями в зарубежных странах.

При изучении биологии *Sph. malorum* (1946—1948) мы наблюдали, кроме пикнидиальной формы с обычными крупными окрашенными конидиями, пикниды с бесцветными мелкими конидиями. Они развивались при следующих обстоятельствах: в Краснодарском крае было произведено искусственное заражение плодов яблони спорами *Sph. malorum*. Через несколько дней после инокуляции наступило характерное проявление заболевания в 27 случаях из 34. Однако при микроскопировании больных плодов оказалось, что в большинстве пикнид содержатся не обычные конидии *Sph. malorum*, а бесцветные мелкие конидии.

В Ленинграде мы изучали развитие моноспоровых культур *Sph. malorum* на ряде питательных сред. При выращивании гриба на кукурузном агаре в некоторых пикнидах развились микроконидии.

Уточняя специализацию гриба, мы инокулировали ряд растений семейства розоцветных моноспоровой культурой *Sph. malorum*. На побегах черемухи образовались пикниды с конидиями обоих типов и пикниды, содержащие макро- и микроконидии одновременно.

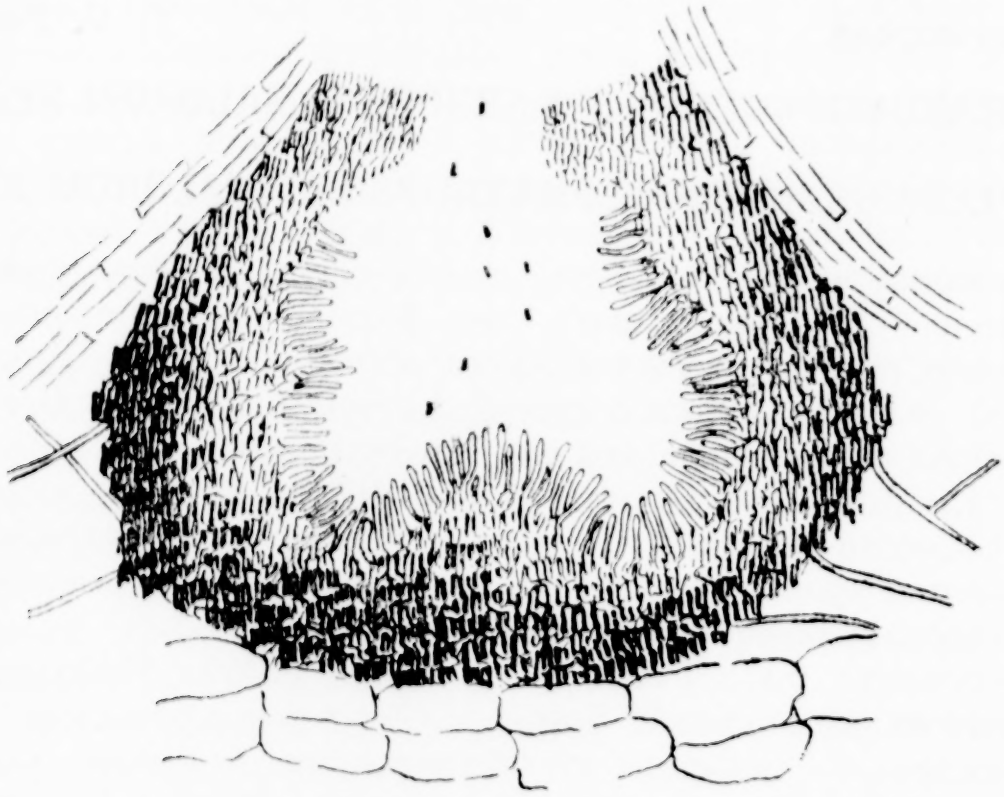
Появление пикнид с микроконидиями в моноспоровой культуре *Sph. malorum* и одновременное наличие макро- и микроконидий в одной пикниде доказывает генетическую связь этих двух форм, т. е. принадлежность микроконидиальной формы к грибу — возбудителю черного рака яблони. Самостоятельное существование микроконидиальной формы позволяет считать ее третьей формой плодо-

ношения этого гриба, которую следует отнести к роду *Leptophoma* v. Höhnel на основании ее морфологических особенностей.

Leptophoma malorum Pestinskaja. (См. рисунок).

D e s c r i p t i o. Pycnidiis solitariis, stromate destitutis, immersis, 200—260 μ diam., parietibus crassis, contextu parenchymatico. Hymenio sinuoso, lobato. Sporophoris simplicibus, radiatim dispositis, 12—18×1 μ, hyalinis. Sporulis bacillaribus 1.5×0.5 μ, hyalinis.

H a b i t a t i o. In fructibus *Mali domesticae*. URSS.



Leptophoma malorum Pest. Пикнида в разрезе (×200).

О п и с а н и е. Пикниды одиночные, без ложа, погруженные, 200—260 μ в диам., темнокоричневые. Стенки пикнид толстые, многослойные, паренхиматические. Гимениальный слой складчатый. Конидиеносцы неразветвленные, радиально расположенные, 12—18×1 μ, бесцветные. Споры одноклеточные, палочковидные, 1.5×0.5 μ, бесцветные.

М е с т о н а х.: 1) Краснодарский край, на плодах *Malus domestica*; 2) Ленинград, моноспоровая культура *Sphaeropsis malorum*; 3) Ленинградская обл., *Padus racemosa*, искусственно зараженные побеги.

П р и м е ч. Таким образом, гриб, вызывающий черный рак яблони, имеет три формы плодоношения. Согласно правилам номенклатуры плеоморфных грибов, все эти формы должны иметь самостоятельные, равноценные названия.

Для форм возбудителя черного рака яблони таковыми будут следующие названия:

1) *Physalospora obtusa* (Schwz.) Cooke — сумчатая форма;

2) *Sphaeropsis malorum* Berk. — пикнидиальная форма с макроконидиями;

3) *Leptophoma malorum* Pestinskaja — пикнидиальная форма с микроконидиями.

В. И. Потлайчук **V. I. Potlajczuk**

CYTOSPORA INTERMEDIA SACC. КАК ВОЗБУДИТЕЛЬ ГНИЛИ ЖЕЛУДЕЙ

CYTOSPORA INTERMEDIA SACC. UT CAUSA PUTREDINIS GLANDIUM

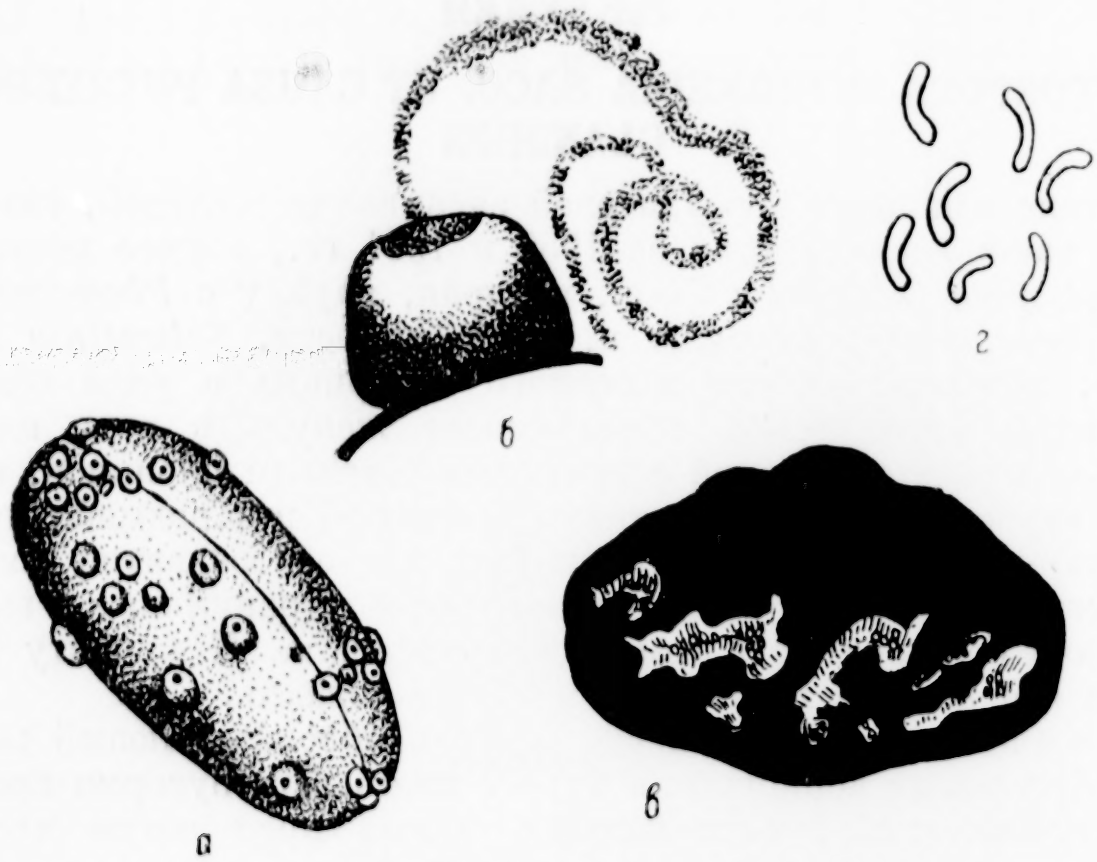
В числе основных возбудителей загнивания желудей, как показывают наши исследования за 1950 и 1951 гг., видное место занимает *Cytospora intermedia* Sacc., которая, наряду с *Phomopsis quercella*, *Gloeosporium quercinum* и, в особенности, *Sclerotinia pseudotuberosa*, вызывает гибель посевного материала в ряде областей.

Мицелий этого гриба обволакивает желудь в виде плотной, несколько мучнистой, белой с кремовым оттенком пленки и, наряду с этим, глубоко проникает в ткани семядолей и зародыша, приводя их к разрушению. При благоприятных для его развития условиях он может интенсивно распространяться в хранилищах, вызывая поражение больших масс семенного материала. К моменту посева пораженный желудь полностью теряет всхожесть.

О п и с а н и е. Поверхность плепки, обволакивающей желудь, усеяна бугорками черного или бурого цвета. Эти бугорки представляют стромы гриба, выступающие сквозь продольную трещину, образуемую в плодовой оболочке (кожуре) в силу оказываемого грибом давления. Они сначала прикрыты кутинизированным эпидермисом плодовой оболочки желудя и слегка его вздувают, впоследствии выступают указанным путем на поверхность желудя (см. рисунок на стр. 138).

При удалении плодовой оболочки видно, что семядоли окутаны плотным мицелием, стромы гриба разбросаны на поверхности желудя и прикрыты рыхлым сплетением бесцветных гиф. В центре стромы резко выделяется черного цвета округлая пластинка диаметром 300—400 μ. Устьице простым глазом мало заметно, но легко различимо под лупой. Строма многокамерная, на вертикальном ее сечении (перпендикулярно поверхности желудя) ширина равна 1.2 мм, а высота — 1 мм. В ней расположены камеры неправильно-лопастной формы, в числе 3—8, иногда сливающиеся, лежащие в один ярус. В горизонтальном сечении стромы (тангентальном по отношению к желудю) камеры располагаются без определенного порядка. Конидиеносцы прямые или слабо разветвленные, 20—36 μ дл., выстилающие сплошным слоем всю внутреннюю поверхность стромы. Споры одноклетные, бесцветные, аллантоидные, 4—6×1.5 μ, склеенные слизистым промежуточным веществом и выходят из устьица лентой.

Примеч. Внешний вид пораженного желудя имеет сходство с внешним видом поражения от *Phomopsis quercella*, но наличие аллантоидных спор у *Cytospora intermedia* дает возможность легко различить их. Очень важно было бы выяснить цикл развития гриба, так как это может облегчить решение вопроса об источниках и путях инфекции, но необходимым материалом для этого мы пока не располагаем.



Cytospora intermedia Sacc.: *а* — пораженный желудь без плодовой оболочки, *б*—внешний вид стромы в момент выхода спор (×15), *в* — разрез стромы перпендикулярно поверхности желудя (×25), *г* — споры (×1000).

Возможно, что изучаемый гриб на желудях имеет связь с *Valsa intermedia*, встречающейся в большом количестве на опавших ветвях дуба. Самое отнесение гриба к виду *C. intermedia* может получить подтверждение только после установления связи с сумчатым спороношением.

А. С. Бондарцев и
В. Н. Бондарцева-Монтеверде

A. S. Bondarzev et
V. N. Bondarzeva-Monteverde

О ВИДАХ РОДА ASCOCHYTA НА АСТРАГАЛАХ

DE SPECIEBUS GENERIS ASCOCHYTA IN ASTRAGALIS

Изучая виды рода *Ascochyta*, обитающие на астрагалах, нам удалось зафиксировать по гербарным и литературным данным следующие виды.

1. **Ascochyta astragali** Lebed. (Бот. мат. Инст. споров. раст. Гл. бот. сада, т. I, 1922, вып. 10, стр. 145) на бобах *Astragalus asper* из Ставроп. края и на *A. glycyphyllus* из Моршанского р-на Тамбовск. обл.

Ascochyta astragali f. **foliicola** Woron. (там же, т. III, 1924, вып. 2, стр. 31) на листьях *Ast. glycyphyllus* из Грузии, окр. Боржоми.

2. **Ascochyta astragalicola** Petr. (Hedw., XVIII, 1929, p. 236) на усыхающих чашелистиках и бобах *Ast. schanginianus* из Сибири, Алтай.

3. **Ascochyta rhachidicola** (Bub.) Bond.-Mont. c. n. = *Diplodina rhachidicola* Bub. (Sydow. Syll. Fung., XXV, 1931, p. 350) на цветоносах видов *Astragalus*, в горах Месопотамии.

4. **Ascochyta bulgarica** Bub. et Pich. (Ann. Myc., XXXV, 1937, 2, p. 142) на листьях *Ast. glycyphyllus* из Венгрии, Krivo Brdo, и на листьях *Ast. glycyphylloides* из Крыма.

5. **Ascochyta astragali** Golov.[1] (Среднеаз. Гос. унив., нов. сер., вып. XIV, Биол. науки, 1950, кн. 5, стр. 33) на листьях *Ast. megalomeris* из Казахстана, Угамский хребет.

Таким образом, на ассрагалах описано 5 видов и 1 форма. Из этих видов четыре найдены в СССР. Все эти виды, биология которых совершенно не изучена, близки между собою, за исключением *Asc. bulgarica*, имеющего, как увидим ниже, заметно бо́льшие размеры конидий. Разграничение этих видов усугубляется еще тем, что три из них описаны на уже отмерших или отмирающих частях растений (на бобах, чашелистиках, цветоносах), и характер образуемых ими пятен на живых листьях не известен. Поэтому при их разделении приходится исходить главным образом из микроскопических описаний, которые очень близки и притом в некоторых случаях изложены очень кратко, благодаря чему мы часто были лишены возможности сравнивать между собою те или иные признаки, что видно из нижеследующего.

Ascochyta astragali: конидии 7—10×2.5—3 μ; пикниды 100—140 μ в диам., из оливково-бурой, крупноклеточной ткани.

Ascochyta astragalicola: конидии 5—12×2—4 μ, одноклеточные и двуклеточные; пикниды 75—160 μ из крупноклеточной желтоватой или желто-буроватой, вокруг поруса немного более темной ткани, с неправильно округлым порусом, около 15—25 μ шир.

Ascochyta rhachidicola: конидии 11—13×3—4 μ; пикниды 150—200 μ в диам.

---

[1] Ввиду того, что *Ascochyta astragali* уже была описана Лебедевой еще в 1922 г., видовое название у этого вида должно быть изменено.

Ascochyta bulgarica: конидии 10—17×3—3.5 μ; пикниды 150—200 μ в диам.; порус округлый, окруженный более темными клетками ткани.

Ascochyta astragali Golov.: конидии 4.2—8.5×2—3.1 μ, сначала одноклеточные, затем с поперечной перегородкой; размеры пикнид не указаны; краткое их описание в общем не отличается от описания плодовых тел у других вышеперечисленных видов.

Конидии у всех видов цилиндрические, с закругленными концами, прямые или почти прямые, обычно без перетяжки у места перегородки, двуклеточные, иногда вначале одноклеточные, бесцветные, с одной-двумя капельками масла (за исключением *Asc. rhachidicola*). Конидиеносцы указаны только в двух диагнозах.

Из имеющихся у нас гербарных материалов следует указать на образец, собранный на *Ast. glycyphyllus* 15 VII в окрестностях Моршанского опытного поля (Тамбовск. обл.), с бурыми, округлыми пятнами, за пределами которых ткань листа желтеет; споры одноклеточные и только после окраски иодом многие из них оказались с одной поперечной перегородкой; их размеры 6—10×3—3.2 μ. Это описание очень подходит к диагнозу Головина (l. c.), за исключением бледножелтой окраски пятен, что, возможно, объясняется особенностью питающего растения. В обоих случаях гриб явно еще не вполне созрел (ранние сборы). По пятнам моршанские образцы совсем не отличаются от описания Воронихина для его формы (боржомские образцы), но размеры спор в последнем случае несколько крупнее и перегородка на них ярче выражена, что свидетельствует о бо́льшей зрелости этого материала.

У нас имеется еще образец на листьях *Ast. glycyphylloides*, собранный в Крыму, не отличающийся от описания Бубака для *Ascochyta bulgarica:* споры наших образцов 10—18×3—4 μ; пикниды 150—180 μ.

В гербарии Отдела споровых растений БИН находится еще один гриб из Средней Азии, собранный на живых листьях *Ast. Komarovii* и определенный как новый, но еще не опубликованный вид — *Ascochyta turkestanica*, с диагнозом Серебряникова. Однако из этого диагноза следует, что данный гриб должно отнести не к роду *Ascochyta*, а к роду *Septoria* (конидии 26—46×5—6 μ, двух-, реже трехклеточные, бесцветные; пикниды 150 μ в диам.).

Рассматривая и сличая приведенные выше микроскопические особенности всех видов *Ascochyta* на астрагалах, видим, что легко отделяется из них один — это *Asc. bulgarica* Bub. et Pich. на основании крупных конидий (10—17×3—3.5 μ, по Бубаку). Разделять же остальные виды, имеющие размеры конидий:

для *Asc. astragali* Leb.	7 —10	× 2.5—3	μ
» » *astragalicola* Petr.	5 —12	× 2 —4	»
» » *rhachidicola* (Bub.)	11 —13	× 3 —4	»
» » *astragali* Golov.	4.2— 8.5	× 2 —3.1	»

нет никаких данных ни на основании географического их распространения, ни на базе специализации и приуроченности к опреде-

ленным растениям-хозяевам, так как, по существу, этих сведений мы не имеем. Сумчатые стадии их также не известны. Мы можем только полагать, исходя из наших наблюдений, что рассматриваемые на астрагалах аскохиты, принадлежат к типу аскохит, имеющих широкие колебания в размерах конидий и образующих в течение зимнего периода фомовидную стадию; к сожалению, этот материал не сохранился.

Из всех этих видов обращает на себя внимание последний из-за сравнительно более мелких спор. Но мы уже объясняли это недостаточной зрелостью плодовых тел гриба и родственность его с морщанским грибом, а последний можно рассматривать в качестве связующего звена с основным видом, каковым является вид Лебедевой, как впервые описанный (1922).

Резюмируя все вышесказанное, легко притти к выводу, что четыре названных вида, во всяком случае до выявления их биологии, патогенности, степени специализации и некоторых других особенностей, следует объединить с *Ascochyta astragali* Leb.; что же касается forma *foliicola*, то, когда ее описывал Воронихин (1924), у него были на это некоторые основания, но оставлять ее теперь на фоне ряда уже описанных видов, перекрывающих эту форму, вряд ли рационально.

С. А. Гуцевич **S. A. Gucevicz**

НЕСКОЛЬКО НОВЫХ РОДОВ И ВИДОВ ГРИБОВ КРЫМА

DE GENERIBUS SPECIEBUSQUE FUNGORUM NONNULLORUM NOVORUM TAURIAE

ASCOMYCETES

Сем. ROSELLINIACEAE

Zignoëlla rhois Gucevicz sp. nova.

Descriptio. Peritheciis subepidermicis, dein prorumpentibus, 280—310 μ diam., nigris, glabris, fragilibus, breviter et crasse rostratis.

Ascis 85×10 μ, breviter pedicellatis, fusoideis, 8-sporis. Sporidiis distichis, fusoideis, 3—5-septatis, hyalinis, coerulescentibus.

Paraphysibus numerosis, filiformibus, hyalinis.

Habitatio. In caulibus siccis *Rhois cotini* L., Tauria, in declivibus montis Basman, 7 VIII 1948.

Описание. Перитеции 280—310 μ диам., черные, ломкие, голые, вытянутые в короткий, довольно толстый хоботок, вначале развиваются под эпидермисом, затем выступающие. Сумки 85×10 μ, веретенообразные, на короткой ножке, с восемью спорами, расположенными в два ряда. Споры 19—22×5 μ, веретенообразные,

с тремя-пятью поперечными перегородками, бесцветные, с нежным голубоватым оттенком. Имеются многочисленные бесцветные, нитевидные парафизы.

Местонах. На сухих стеблях *Rhus cotinus* L. Собран в Крымском Гос. заповеднике на склоне горы Базман, 7 VIII 1948.

Примеч. На видах растений сем. *Anacardiaceae* грибы из рода *Zignoëlla* в литературе не известны.

Сем. **AMPHISPHAERIACEAE**

Amphisphaerellula Gucevicz gen. novum.

Descriptio. Sporidiis continuis, fuscis, peritheciis sphaericis, immersis, nigris, carbonaceis, glabris. Ascis cylindraceis, paraphysatis, paraphysibus numerosis, hyalinis.

Species unica saprophytice in ligno emortuo evolvens.

Описание. Перитеции черные, углистые, голые, шаровидные, сидящие в ткани. Сумки цилиндрические, с многочисленными нитевидными, бесцветными парафизами. Споры одноклетные, коричневые.

Сапрофиты на мертвой древесине.

Amphisphaerellula fagi Gucevicz sp. nova. (Рис. 1).

Descriptio. Peritheciis ligno immersis, usque ad 300 μ diam., nigris, carbonaceis, fragilibus, levibus, sphaericis, ostiolo rotundo brevi praeditis. Ascis cylindraceis, 135×7 μ, 8-sporis, tunica mox diffluente. Sporidiis monostichis, cylindraceis, 19.5—21×5—5.5 μ, fuscis. Paraphysibus numerosis, filiformibus, hyalinis.

Habitatio. In ligno emortuo *Fagi tauricae* Popl. Tauria, 21 VII 1936.

Описание. Перитеции мелкие, до 300 μ диам., сидящие глубоко в ткани древесины, ломкие, углистые, черные, голые, шаровидные, с небольшим хоботком и округлым устьицем. Сумки цилиндрические, 135×7 μ, быстро расплывающиеся, с восемью спорами, расположенными в один ряд. Споры 19.5—21×5—5.5 μ (реже 26×7 μ), цилиндрические, коричневые. Имеются многочисленные нитевидные, бесцветные парафизы.

Местонах. Собран на мертвой древесине *Fagus taurica* Popl. в Крымском Гос. заповеднике, 21 VII 1936.

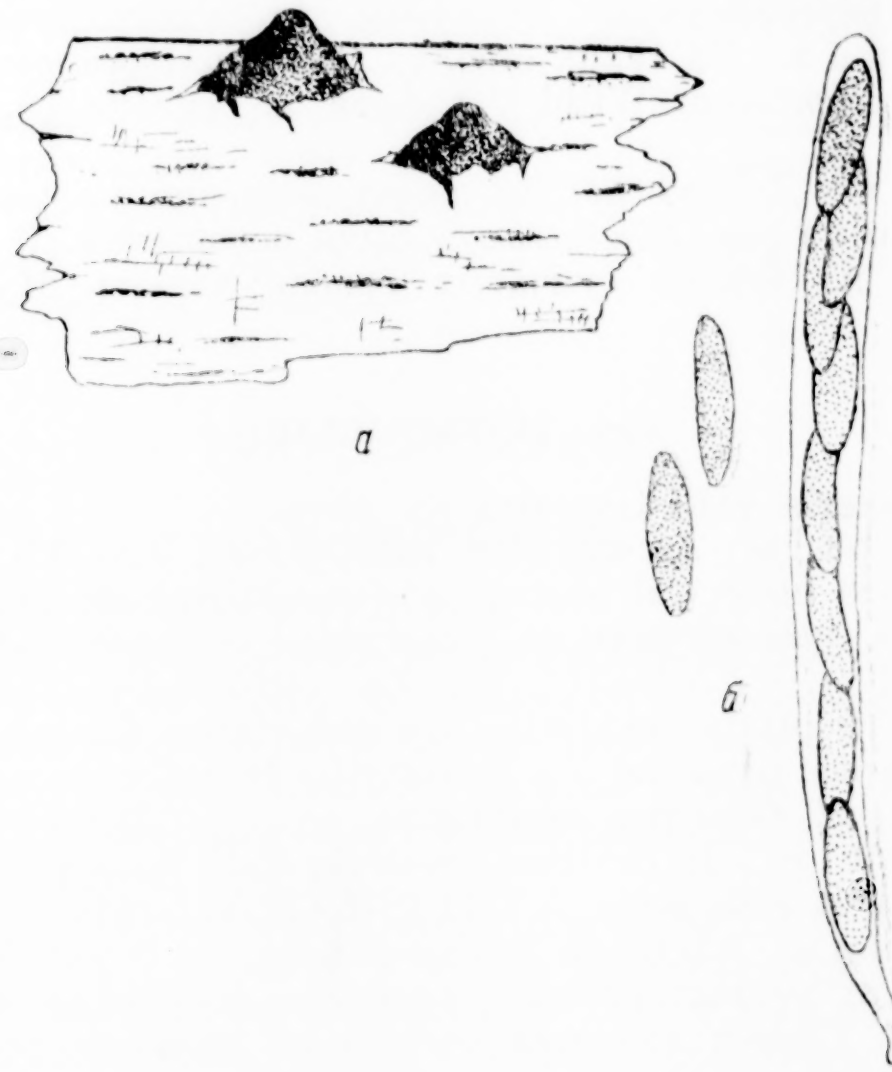
Сем. **PLEOSPORACEAE**

Pyrenophora chrysanthemi Gucevicz sp. nova.

Descriptio. Peritheciis superficialibus, 250—300 μ diam., nigris, breviter ostiolatis, setosis; tunica facile disrupta. Ascis cylindraceis, 52—79×12 μ, breviter pedicellatis. Sporidiis 17×9.5 μ, transverse 5-septatis, longitudinaliter 1-septatis, pallide castaneis, ad septum medium constrictis.

Habitatio. In caulibus siccis *Chrysanthemi corymbosi* L. (*Pyrethri corymbosi* Willd.), Tauria, in declivibus austro-occidentalibus montis Roman-Kosch, 5 VIII 1948.

Описание. Перитеции 250—300 μ в диам., на голых стеблях, поверхностные, черные, с коротким хоботком, щетинистые, с легко разрывающейся оболочкой. Сумки 52—79×12 μ, цилиндрические, на короткой ножке. Споры 17×9.5 μ, с пятью поперечными и одной



а *б*

Рис. 1. *Amphisphaerellula fagi* Gucevicz: *а* — общий вид, *б* — сумка со спорами.

продольной перегородками, светлозолотисто-коричневые, перетянутые у средней перегородки.

Местонах. На сухих стеблях *Chrysanthemum corymbosum* L. (*Pyrethrum corymbosum* Willd.). Крым, юго-западный склон горы Роман-Кош, 5 VIII 1948.

Ophiobolus chrysanthemi Gucevicz sp. nova.

Descriptio. Peritheciis primo subepidermicis, dein prorumpentibus, lato-piriformibus, 300—320 μ diam., ostiolo crasso 24×19 μ praeditis, parietibus tenuibus. Ascis cylindraceis, 108—120×9.7 μ, sporidiis 72—91×2.5 μ, multiseptatis, flavidulis. Paraphysibus filiformibus, hyalinis.

Habitatio. In caulibus siccis *Chrysanthemi corymbosi* L. (*Pyrethri corymbosi* Willd.), Tauria, in declivibus montis Basman, 7 VIII 1948.

Описание. Перитеции 300—320 μ диам., в начале развития под эпидермисом, затем выступающие, широко-грушевидные, с толстым хоботком, 24×19 μ, тонкостенные. Сумки 108—120×9.7 μ, цилиндрические. Споры 72—91×2.5 μ, слегка желтоватые, с многочисленными перегородками. Парафизы нитевидные, бесцветные.

Местонах. На сухих стеблях *Chrysanthemum corymbosum* L. (*Pyrethrum corymbosum* Willd.). Собран на склоне горы Базман, 7 VIII 1948.

Примеч. До сих пор на видах растений из рода *Chrysanthemum* грибы из сем. *Pleosporaceae* были неизвестны. В литературе указывается из класса сумчатых грибов только *Mycosphaerella chrysanthemi*.

Сем. TRYBLIDIACEAE

Heterosphaeria galii Gucevicz sp. nova.

Descriptio. Ascomatibus patellaribus, 0.3—0.5 mm diam., glabris, obscuro fuscis vel nigris, ceraceo-cartilagineis. Peridio e cellulis externis parenchymaticis, internis — prosenchymaticis. Ascis 55—67×9—10 μ, cylindraceis, breviter pedicellatis. Sporidiis 13—16×4—5 μ, 1-septatis, hyalinis, pluriguttulatis. Paraphysibus hyalinis, rectis, apice usque ad 5 μ incrassatis. In eodem ascomate sporae *Falcipatellae galii* Gucevicz evolvuntur.

Habitatio. In caulibus emortuis *Galii molluginis* L. Tauria Babugan-Jaila et aliis locis, 5 VIII 1946, 22 VII 1948.

Описание. Апотеции блюдцевидные, от 0.3—0.5 мм диам., темнобурые до черных, голые, сидячие, восковидно-хрящеватой консистенции. Стенки апотеция состоят из двоякого рода тканей: внешней — паренхиматического и внутренней — прозенхиматического строения. Сумки 55—67×9—10 μ, цилиндрические, на короткой ножке. Споры 13—16×4—5 μ, бесцветные, с одной поперечной перегородкой, с мелкими каплями масла. Молодые споры перегородок не имеют. Парафизы бесцветные, прямые, кверху расширенные до 5 μ, расположенные сплошным слоем. В одном и том же плодовом теле развиваются сумки и пикнидоспоры гриба из рода *Falcipatella galii* Gucevicz sp. n.

Местонах. На сухих стеблях *Galium mollugo* L., *G. verum* L. Бабуган-Яйла и другие места Крымского Гос. заповедника, 22 VII 1948, 5 VIII 1946.

Heterosphaeria laserpitii Gucevicz sp. nova.

Descriptio. Ascomatibus patellaribus, 0.2—0.3 mm diam., obscuro fuscis vel nigris, sessilibus, glabris, ceraceo-cartilagineis, madefactis fere gelatinosis. Peridio e cellulis externis parenchymaticis, internis — prosenchymaticis. Ascis cylindraceis, 72×12 μ, breviter

pedicellatis. Sporidiis maturis non visis. In eodem conceptaculo sporae *Falcipatellinae laserpitii* Gucevicz evolvuntur.

Habitatio. In caulibus emortuis *Laserpitii hispidi* M. B. Tauria, Babugan-Jaila, 26 VII 1946.

Описание. Апотеции блюдцевидные, 0.2—0.3 мм в диам., темнобурые до черных, голые, сидячие, восковидно-хрящеватые, при намокании почти студенистой консистенции. Стенки апотеция состоят из двоякого рода тканей: внешней — паренхиматического и внутренней — прозенхиматического строения. Сумки 72×12 μ, цилиндрические, бесцветные, на короткой ножке. Споры обнаружены незрелыми, а поэтому размер их не указывается. В одном и том же плодовом теле развиваются сумки и пикнидоспоры гриба из рода *Falcipatellina laserpitii* Gucevicz sp. n.

Местонах. На сухих стеблях *Laserpitium hispidum* M. B. Бабуган-Яйла, 26 VII 1946.

FUNGI IMPERFECTI

Сем. EXCIPULACEAE

Falcipatella Gucevicz gen. novum.

Descriptio. Pycnidiis primo sphaericis, clausis, dein patellaribus, 0.1—0.5 mm diam., obscuro-fuscis vel fusco-nigris, glabris, sessilibus, ceraceo-cartilagineis. Cellulis peridii externis parenchymaticis, internis — prosenchymaticis. Sporulis falcatis, 1-septatis, pluriguttulatis, hyalinis, parietibus tenuibus obsoletis. Sporophoris rectis, filiformibus, hyalinis.

Saprophytice in partibus emortuis plantarum.

Описание. Пикниды в начале развития округлые, закрытые, затем открывающиеся блюдцевидно, 0.1—0.5 мм в диам., темнобурые до буро-черных, голые, сидячие, восковидно-хрящеватой консистенции. Стенки пикниды состоят из двоякого рода тканей; внешней — паренхиматического и внутренней — прозенхиматического строения. Споры серповидные, бесцветные, с одной поперечной перегородкой, многими каплями масла и тонкой малозаметной оболочкой. Конидиеносцы прямые, нитевидные, бесцветные.

Falcipatella galii Gucevicz sp. nova. (Рис. 2).

Descriptio. Pycnidiis solitariis vel sparsis, sessilibus, 0.1—0.3 mm diam., primo subsphaericis, dein patellaribus, pallide fuscis vel obscuro fuscis. Parietibus mollibus, cartilagineis, diaphanis. Stratis externis parenchymaticis, ope cyano methyleno non coloratis, stratis internis prosenchymaticis nec non sporulis sporophorisque coerulescentibus. Sporulis falcatis, 15—19×2.5 μ, fere hyalinis vel dilute cyanescentibus, utrinque tenuiter attenuatis, 1-septatis, multiguttulatis, interdum subappendiculatis. In eodem receptaculo asci *Heterosphaeriae galii* evolvuntur.

Habitatio. In caulibus siccis *Galii molluginis* L. nec non *G. veri* L., Babugan-Jaila et locis diversis Tauriae, 8 VIII 1946 et 22 VII 1948.

Описание. Пикниды одиночные, рассеянные по поверхности стебля, сидячие, от 0.1—0.3 мм диам., сначала округлые, затем блюдцевидной формы, от светлобурых до темнобурых. Ткань

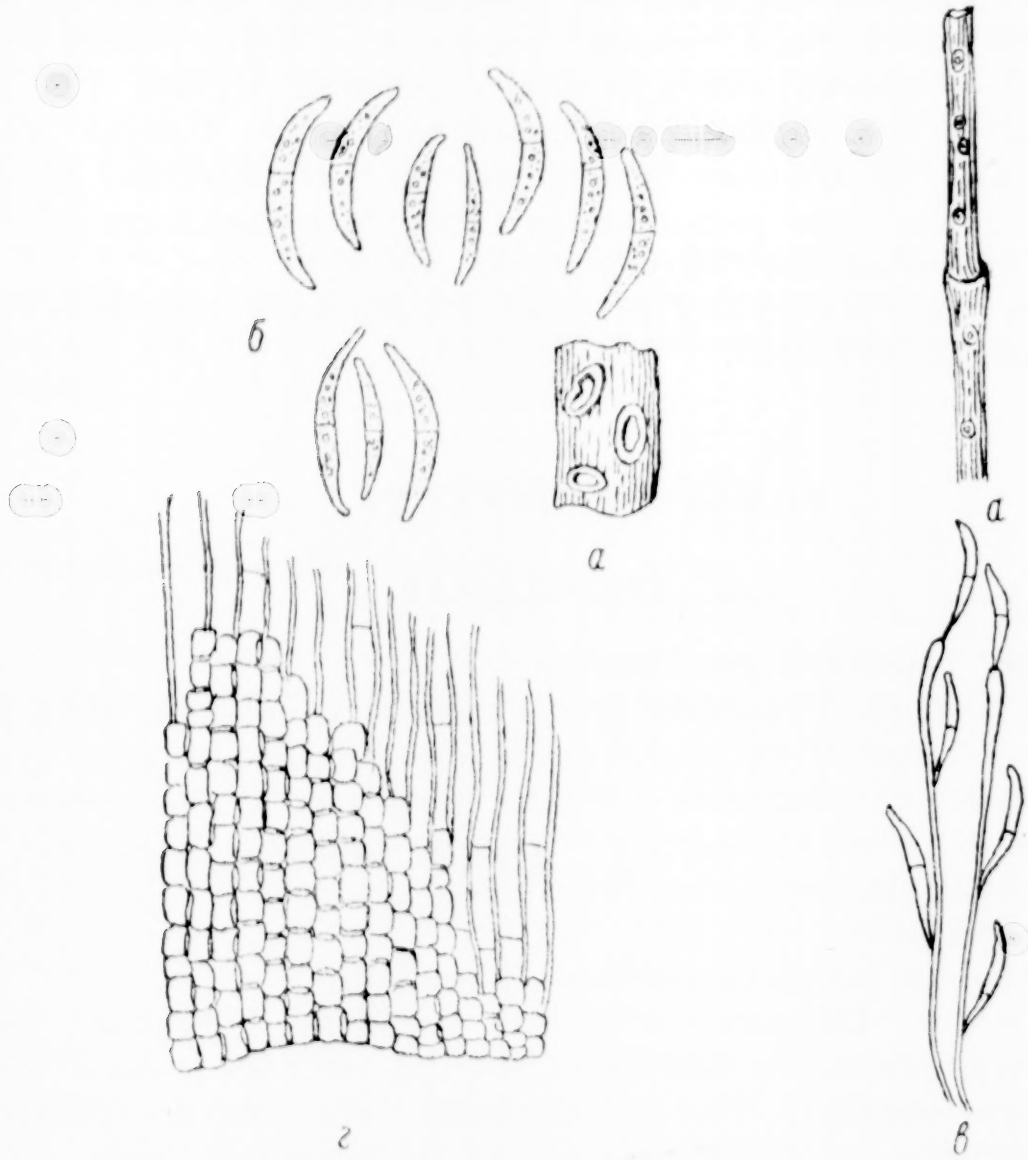


Рис. 2. *Falcipatella galii* Gucevicz: *а* — общий вид плодовых тел, *б* — споры, *в* — конидиеносцы со спорами, *г* — наружная ткань плодового тела.

оболочки пикниды мягкая, хрящеватая, при намокании студенистой консистенции, прозрачно-просвечивающая. Внешняя ткань пикниды паренхиматического строения, не окрашивается метиленовой синью, тогда как внутренний слой ткани прозенхиматического строения, а также конидиеносцы и конидии окрашиваются в синий цвет. Пикнидоспоры серповидные, 15—19×2.5 μ, почти бесцветные со слегка голубоватым оттенком, с тонко заостренными концами, одной поперечной перегородкой, крупными и мелкими каплями масла, хорошо заметными при окрашивании споры метиленовой синью. Некоторые пикнидоспоры имеют небольшой малозаметный отрог. В одном и том же плодовом теле вместе с пикнидиальной стадией образуется и сумчатая стадия гриба из рода *Heterosphaeria*.

Местонах. На сухих стеблях *Galium mollugo* и *Galium verum* L. Бабуган-Яйла и другие места Крымского Гос. заповедника, 22 VII 1948; у границы Бабуган-Яйлы 8 VIII 1946.

Falcipatellina Gucevicz gen. novum

Descriptio. Pycnidiis primo clausis, rotundatis, dein patellato-apertis, sessilibus, glabris, obscure fuscis vel fusco-nigris, 0.2—0.5 mm diam., ceraceo-cartilagineis vel corneis. Parietibus pycnidiorum bistratosis, strato externo parenchymatico, interno — prosenchymatico. Sporulis falcatis, 2-septatis, uno apice appendicibus duabus inaequalibus praeditis, hyalinis. Sporophoris filiformibus, rectis, hyalinis.

Saprophytice in partibus emortuis vegetabilium.

Описание. Пикниды сначала округлые, закрытые, затем открывающиеся блюдцевидно, сидячие, темнобурые до буро-черных, голые, от 0.2—0.5 мм диам. В зрелом состоянии пикниды восковидно-хрящевато-роговидные. Стенки пикниды состоят из двоякого рода тканей; внешней — паренхиматического — и внутренней — прозенхиматического строения. Споры серповидные с двумя поперечными перегородками и двумя неравной длины отрогами на одном конце, не в каждой споре. Конидиеносцы прямые, нитевидные, бесцветные.

Сапрофиты на растительных остатках.

Falcipatellina laserpitii Gucevicz sp. nova. (Рис. 3).

Descriptio. Pycnidiis primo globosis, dein patellaribus, superficialibus, glabris, praecipue confertis, ceraceo-cartilagineis, 0.2—0.5 mm diam., obscuro fuscis, fere nigris. Sporulis 24—31 × ×2.5—3 μ, falcatis, guttulatis, hyalinis, basi attenuatis, apice bi-appendiculatis, appendicibus inaequalibus, non septatis. Sporophoris 30—40×2.5 μ, rectis, filiformibus, hyalinis. Est status conidioferus *Heterosphaeriae laserpicii*, cujus asci in eodem conceptaculo evolvuntur.

а *б*

Рис. 3. *Falcipatellina laserpitii* Gucevicz: *а* — общий вид плодовых тел, *б* — споры.

Habitatio. In caulilus emortuis *Laserpitii hispidi* M. B. Babugan-Jaila, Tauriae, 26 VI 1946.

Описание. Пикниды вначале округлые, затем открывающиеся блюдцевидно, большей частью располагаются группами, поверхностные, голые, восковидно-хрящеватые, 0.2—0.5 мм в диаметре, темнобурые, почти черные. Споры серповидные, 24—31 × ×2.5—3 μ, бесцветные, с заметными каплями масла. Один конец споры правильно заострен, второй имеет два неравной длины отрога, оба отрога не отделены перегородкой от споры. Конидиеносцы 30—40×2.5 μ, прямые, нитевидные, бесцветные. В одном и том же

плодовом теле развивается сумчатая стадия гриба из рода *Heterosphaeria*.

Местонах. На сухих стеблях *Laserpitium hispidum* М. В. Бабуган-Яйла, 26 VI 1946.

Falcipatellina verbasci Gucevicz sp. nova. (Рис. 4).

Descriptio. Pycnidiis 600—800 μ diam., patellaribus, obscuro-brunneis, superficialibus, ceraceis. Sporulis 24—45×2.5 μ, hyalinis, coacervatis coerulescentibus, biseptatis, apice appendice attenuato hyalino ornatis.

а б

Рис. 4. *Falcipatellina verbasci* Gucevicz: *а* — общий вид плодовых тел, *б* — споры.

Habitatio. In caulibus emortuis *Verbasci paniculati* in declivibus montis Czatyrdag, Tauriae, 19 VIII 1948.

Описание. Пикниды 600—800 μ диам., блюдцевидные, темнобурые, поверхностные, восковидные. Споры 24—45×2.5 μ, бесцветные, в массе голубоватые, с двумя поперечными перегородками и одним концом споры, вытянутым в длинную, бесцветную до 19 μ длины как бы «ресничку». По своим размерам споры чрезвычайно варьируют.

Местонах. Гора Чатырдаг, 19 VIII 1948.

Н. П. Черепанова и Л. С. Кузнецова

N. P. Czerepanova et L. S. Kuznetzova

ГРИБЫ НА CORNUS
FUNGI IN CORNUS

Виды рода *Cornus* являются ценными декоративным кустарниками садов и парков. Ценность их в последнее время возрастает в связи с тем, что некоторые из них рекомендуются для защитных

лесных насаждений в качестве подлеска: этот кустарник, имея глубокую корневую систему, позволяющую произрастать на сухих почвах, имеет исключительно большое значение для преобразования наших степных районов. Ввиду этого возникает необходимость изучения заболеваний древесных и кустарниковых пород. Среди возбудителей заболеваний немалое значение принадлежит грибам. Для того, чтобы выработать профилактические меры борьбы с грибными заболеваниями, необходимо было выяснить состав грибов, развивающихся на видах этого рода. Это и явилось задачей авторов.

В условиях Ленинградской обл. произрастают два вида рода *Cornus* — *C. stolonifera* и *C. sanguinea*.

Сборы производились в Александровском парке г. Пушкина и Удельном парке г. Ленинграда в течение осеннего сезона 1950 г. В результате обработки материала удалось установить 27 видов, из которых девять оказались новыми; два вида из числа последних были выделены в два самостоятельных новых рода.

Работа выполнена в 1951 г. в Лаборатории микологии при кафедре ботаники Ленинградского Государственного университета им. А. А. Жданова, под руководством проф. Н. А. Наумова.

Род **Pleosphaerellula** N. Naumov et Czerep. gen. nov. (Mycosphaerellacearum).

D e s c r i p t i o. Peritheciis sphaericis vel globoso-depressis, ostiolo erumpentibus, poro indistincte praeditis, tunica parenchymatica, firma. Ascis aparaphysatis, rectis, teretiusculis vel saccatis tunica uniformiter incrassata praeditis, basi non coalitis, 256-sporis. Sporidiis continuis, ellipticis, hyalinis.

H a b i t a t i o. Saprophytice in ramulis emortuis.

О п и с а н и е. Перитеции одиночные, простые, без стромы, шарообразные, чаще шарообразно приплюснутые, погруженные в ткань субстрата, впоследствии прорывающие верхней частью перидерму, снабженные простым устьицем; оболочка плотная, темная, паренхиматическая. Сумки мешковидные, содержащие 256 спор в каждой, не соединенные основанием, лишенные парафиз, с ясно заметной двуконтурной оболочкой, снабженные слегка выделяющейся центральной ножкой. Споры продолговато-овальные, бесцветные, очень мелкие.

П р и м е ч. Этот гриб, типичный представитель сем. *Mycosphaerellaceae*, по своим признакам (отсутствию стромы, строению оболочки перитеция, его субэпидермальному положению, строению сумок и спор, отсутствию парафиз) очень близок к роду *Pleosphaerella*, тоже относящемуся к сем. *Mycosphaerellaceae*. Однако от рода *Pleosphaerella* он отличается центральным расположением ножки у сумок (в противоположность роду *Pleosphaerella*, у которого ясно выражено боковое его расположение), количеством спор в сумке — 256 (у рода *Pleosphaerella* — 64), а также размерами сумок и спор.

Данный пиреномицет близок к некоторым другим родам из сем. *Mycosphaerellaceae*, например к роду *Trichosphaerella*, *Kirschtenia*

и к роду *Müllerella*, у которых многоспоровые сумки, но первый из них, развиваясь поверхностно на обнаженной древесине ветвей, имеет щетинки на поверхности перитеция (признак, отсутствующий у других, относящихся к данному семейству грибов, в том числе и у рода *Pleosphaerellula*) и 16-споровые сумки; второй образует, хотя и в большом количестве, но двуклеточные споры; наконец, виды рода *Müllerella*, помимо многоспоровых сумок, имеют окрашенные споры и поселяются только на лишайниках. Род *Ascospora* развивает как одноклеточные, бесцветные, так и двуклеточные, окрашенные споры в количестве восьми в каждой сумке и поселяется на листьях и стеблях травянистых растений (преимущественно бобовых и зонтичных).

Описываемый род близок к роду *Pleosphaerulina* по строению перитециев и сумок и наличию бесцветных спор, но отличается многоспоровыми сумками и сосковидными устьицами у перитециев (тогда как у рода *Pleosphaerellula* простое выводное отверстие); от рода *Mycosphaerella* отличается одноклеточными спорами и бо́льшим числом их в сумке.

Таким образом, изучаемый род ни с одним из перечисленных родов сем. *Mycosphaerellaceae* не имеет полного сходства, хотя типичные признаки семейства здесь налицо. Поэтому данный пиреномицет может быть выделен в самостоятельный род сем. *Mycosphaerellaceae*.

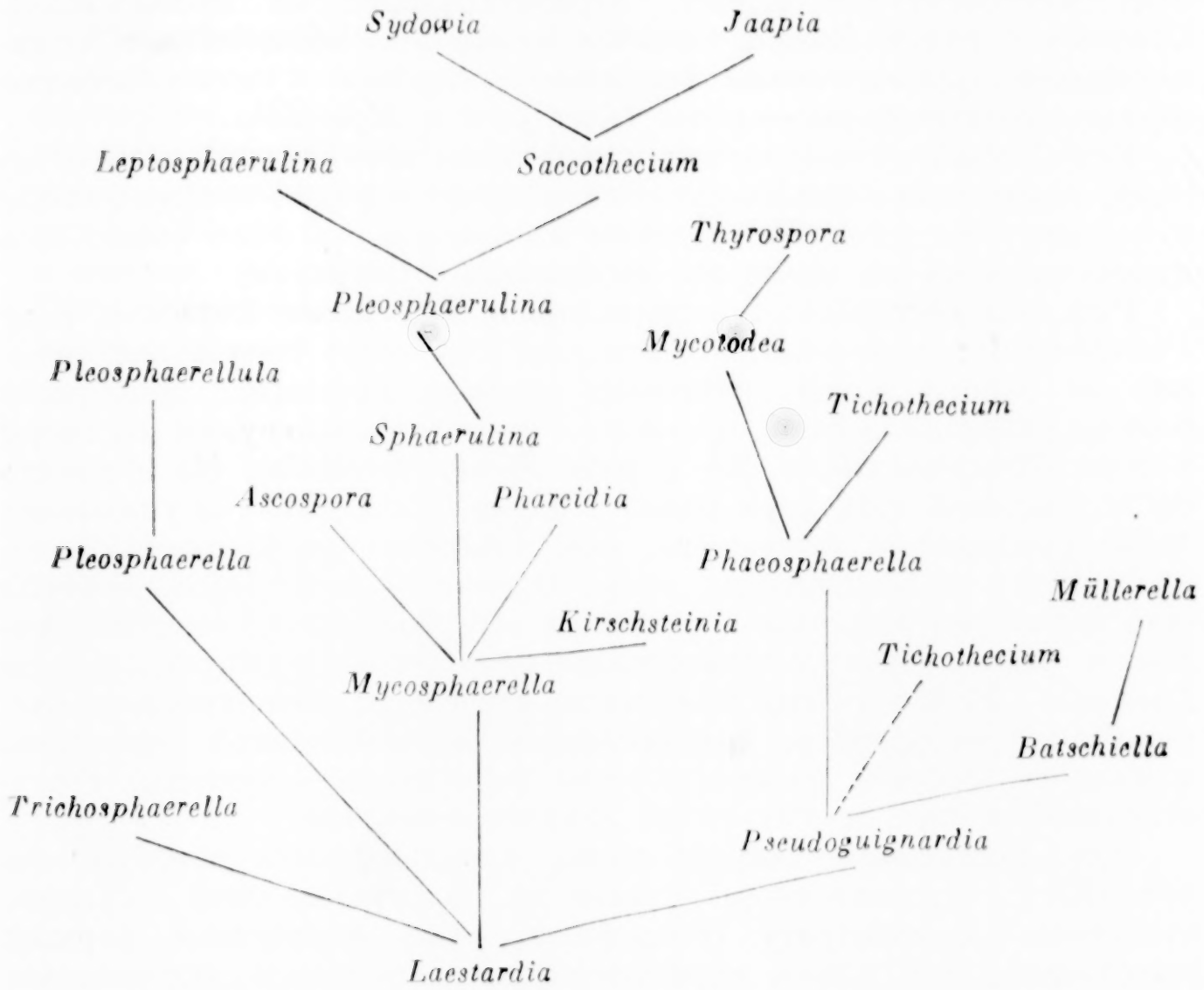
Схема на стр. 153 выражает возможный путь эволюционного развития и, следовательно, родственные отношения представителей сем. *Mycosphaerellaceae*. Предположив, что развитие в пределах семейства шло от одноклеточных, бесцветных, восьмиспоровых форм к многоклеточным, окрашенным, многоспоровым, от сапрофитных к паразитным формам, можно изобразить этот путь схематически.

Относящиеся к данному семейству грибы объединяют следующие общие признаки: перитеции мелкие, мягкой консистенции, с тонкой оболочкой паренхиматического строения, шарообразные или слегка приплюснутые, снабженные простым устьицем; перитеции являются вполне погруженными, прорывающими перидерму. Сумки широкие, мешковидные, с очень короткой ножкой или без таковой, редко почти цилиндрические, очень часто соединены своим основанием. Парафизы отсутствуют. Споры большей частью бесцветные, но встречаются и окрашенные, от одноклеточных до снабженных поперечными и продольными перегородками, в количестве от 8 до 256 в каждой сумке. Многие поселяются на живых или отмирающих листьях, стеблях, а также на лишайниках.

За исходный род можно принять, согласно нашим представлениям, *Laestadia*, характеризующийся одноклеточными, бесцветными спорами по восемь в каждой сумке. Отсюда можно принять две линии развития.

Одна из них (основная) ведет к образованию форм с многоклеточными спорами и многоспоровыми сумками, при сохранении признака бесцветности спор. Основной ряд этой линии — *Laestadia* — *Myco-*

СХЕМА ВОЗМОЖНОГО ЭВОЛЮЦИОННОГО ПУТИ РАЗВИТИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМ. *MYCOSPHAERELLACEAE*



sphaerella—Sphaerulina—Pleosphaerulina—Leptosphaerulina—с многоклеточными бесцветными спорами.

В этом ряду имеется целый ряд боковых ветвей, например можно допустить, что от рода *Mycosphaerella* отделились: род *Pharcidia* (споры с одной-тремя поперечными перегородками, паразит на лишайниках); род *Kirschsteinia* (с двуклеточными спорами и многоспоровыми сумками, с поверхностно развивающимися перитециями); род *Ascospora* (одноклеточные и двуклеточные споры, перитеции располагаются на сплетении распростертых, толстостенных, сильно септированных гиф, одевающих часть субстрата черной плотной пленкой, — признак, отсутствующий у всех других родов, что ставит род *Ascospora* вне основной линии развития, хотя мы и считаем, что этот признак не является достаточно стойким). Близко к *Sphaerulina* подходит род *Saccothecium* (с многочисленными спорами), развитие которого шло в направлении приобретения высшего признака — многоспоровых сумок (род *Sydowia* и род *Jaapia*).

Другая линия развития ведет к образованию многочисленных окрашенных спор. Основной ряд этой линии — *Laestadia — Pseu-*

doguignardia (слегка окрашенные одноклеточные споры)—*Batschiella* (сильно окрашенные формы)—*Müllerella* (одноклеточные, окрашенные, многоспоровые формы, паразитирующие на лишайниках). Сходным с родом *Pseudoguignardia* является *Phaeosphaerella*, отличающаяся двуклеточными спорами и ведущая к возникновению многоклеточных форм — роды *Thyrospora* и *Mycotodea*.

Род *Tichothecium* (споры с одной-тремя поперечными перегородками, паразит на лишайниках) близко стоит к роду *Pseudoguignardia* и к роду *Phaeosphaerella*, с одним из которых он ведет общее свое происхождение (на схеме это изображено пунктиром).

Род *Pleosphaerellula* по своим признакам очень близок к роду *Pleosphaerella*, возможно, что эти два рода ведут свое происхождение от одного корня, например от рода *Laestadia*, приобретая в своем развитии высший признак — многоспоровые сумки (64 споры у рода *Pleosphaerella* и 256 у рода *Pleosphaerellula*). На общность происхождения этих двух родов с родом *Trichosphaerella* указывают такие признаки у последнего, как многоспоровость сумок, одноклеточность и бесцветность спор. Однако у рода *Trichosphaerella* есть целый ряд признаков, ставящих его в несколько иное положение и выделяющих в самостоятельную ветвь, идущую от рода *Laestadia*. К числу этих признаков относятся: поверхностное расположение перитециев, поселяющихся на обнаженной древесине, и наличие щетинок на поверхности перитециев — признак, отсутствующий у всех других родов данного семейства.

При построении данной схемы использовалась совокупность признаков: строение спор, окраска их, количество спор в сумках, отношение к субстрату (сапрофитные или паразитные формы); естественно, что одних морфологических признаков недостаточно для установления родственных отношений организмов, так как возможны всякие отклонения от вышеуказанного пути развития, поэтому данная схема является лишь приближенным установлением родственных связей родов из сем. *Mycosphaerellaceae*.

Pleosphaerellula cornicola N. Naum. et Czerep. sp. nova. (Рис. 1).

D e s c r i p t i o. Peritheciis 280 μ diam., sphaericis vel sphaeroideo-depressis, cortice immersis, ascis 37.8×14.7 μ, sporidiis minutis, continuis, hyalinis, 1.6×1 μ.

H a b i t a t i o. In ramis languescentibus vel emortuis *Corni sanguineae*, horti oppidi Puschkin, 15 X 1950; hortus ditus «Udelnyj Park», Leningrad, 21 X 1950, in ramulis emortuis *Corni stoloniferae* Mchx.

О п и с а н и е. Перитеции шаровидные, 280 μ в диам., погруженные в ткань субстрата, позже прорывающие перидерму. Сумки 37.8×14.7 μ. Споры в очень большом числе (до 256 в каждой сумке), продолговато-овальные, одноклеточные, бесцветные, очень мелкие, 1.6×1 μ.

М е с т о н а х. На отмерших, но не опавших ветвях *Cornus sanguinea* L., г. Пушкин, Александровский парк, 15 X 1950; также

Удельный парк, г. Ленинград, 21 X 1950, на *Cornus stolonifera* Mchx.

Pleosphaerella cornicola N. Naumov. (Рис. 2).

О п и с а н и е. Перитеции шарообразные или шарообразно приплюснутые, 120—150 μ в диам., субэпидермальные, погруженные, позднее прорывающие перидерму; оболочка паренхиматическая, плотная. Сумки без парафиз, не соединенные основанием, мешковидные, 67×18.9 μ, одинаковой ширины по всей длине сумки, иногда в нижней трети изогнутые, с боковой слегка выраженной ножкой. Споры бесцветные, одноклеточные, эллиптические, 6.3—8.4×3.1 μ, многочисленные.

Рис. 1. *Pleosphaerellula cornicola* N. Naum. et Czerep. Многоспоровые сумки и отдельные аскоспоры.

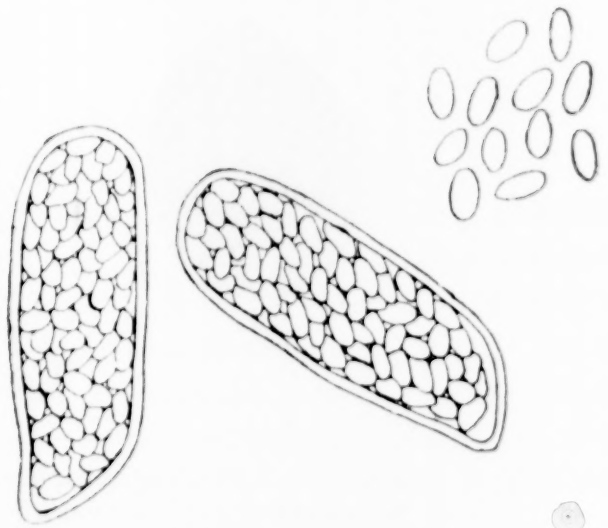


Рис. 2. *Pleosphaerella cornicola* N. Naum. Сумки со спорами и отдельные аскоспоры.

М е с т о н а х. Впервые был найден 5 VIII 1950 на ветвях *Cornus sanguinea* L., Красные Горы, Лужский р-н, Ленинградская обл., Н. А. Наумовым; позднее собран на сухих, но не опавших ветвях *Cornus sanguinea* L., г. Пушкин, Александровский парк, 15 X 1950.

Род **Sphaerognomoniella** N. Naumov et L. Kuznetzova gen. nov.

D e s c r i p t i o. Peritheciis sphaeroideis vel leniter depressis, subepidermicis, tunica firma parenchymatica praeditis. Ostiolo paulum evoluto, non papillato, rotundo. Ascis aparaphysatis, basi coalitis, fusoideo-cylindricis vel apice non incrassatis canali ad apicem carentibus, lanceolatis. Sporidiis ellipticis, continuis, hyalinis, tunica tenui donatis, grosse guttulatis. Certe a gen. *Sphaerognomonia* ascis canali destitutis, absentia scutelli nec non habitatione ramicola differt.

О п и с а н и е. Перитеции шаровидные, слегка приплюснутые, субэпидермальные, оболочка кожистая, плотная, паренхиматиче-

ского строения. Устьице не сосковидное, тем более не вытянутое в хоботок, округлое. Сумки без парафиз, соединены своими основаниями, неправильно веретеновидно-цилиндрические или ланцетные, к концам суживающиеся, без канала и без утолщения оболочки на вершине. Споры бесцветные, одноклетные, тонкостенные, неправильно эллиптические, к одному концу слегка сужены, с двумя крупными каплями масла. От *Sphaerognomonia* отличается: 1) развитием на перидерме ветвей, а не на листьях, 2) отсутствием щитка, 3) отсутствием канала на вершине сумки.

Sphaerognomoniella cornicola N. Naumov et L. Kuznetzova sp. nova. (Рис. 3).

Descriptio. Perithecіis 190—240 μ diam., ostiolo 35—40 μ in diam., praeditis. Ascis 62.5—75×15—17.5 μ, apice rotundatis,

Рис. 3. *Sphaerognomoniella cornicola* N. Naum. et L. Kusnetzova. Перитеций, сумки со спорами и отдельные аскоспоры.

tenuiter tunicatis. Sporidiis irregulariter ellipsoideis, uno apice attenuatis, biguttilatis, 20—22.5×7.5 μ.

Habitatio. In ramulis emortuis *Corni sanguineae*, distr. Luga prope Leningrad, 5 VII 1950, leg. N. Naumov.

Описание. Перитеции округлые, 190—240 μ в диам. Устьице 35—40 μ. Сумки с закругленным верхним концом 62.5—75×15—17.5 μ, оболочка стенок тонкая. Споры 20—22.5×7.5 μ.

Местонах. Впервые найдена Н. А. Наумовым 5 VII 1950 на ветвях *Cornus sanguinea*, Красные Горы, Лужский р-н, Ленинградская обл.

Valsa ambiens (Pers.) Fr.

Описание. Стромы многочисленные, довольно густо расположенные, приподнимающие перидерму пустулообразно, которая пробуравливается устьицем, усеченно-конические, с округлым основанием, 1—3 мм в диам. Перитеции в данном случае в числе 4 (у этого вида на других растениях может быть до 20) в неизменной паренхиме коры. Устьица расширенные, черные, гладкие, расположенные по периферии пластинки, мало выступающей за края

прорванной перидермы. Сумки 8-споровые, без ножки, 46.2×9.4 μ. Споры одноклеточные, бесцветные, 14.7×3.7 μ.

Местонах. На сухих опавших ветвях *Cornus sanguinea*, 7 X 1950, г. Пушкин, Александровский парк, Ленинградская обл.

Valsa coronata (Hoffm.) Fries.

Описание. Строма вальсоидная, темнокоричневая; перитеции неправильно-бутылочной формы, погружены в субстрат, в верхней части сужаются в хоботок. Строма размером около 1 мм. Перитеции в строме в числе 4—6. Сумки узкобулавовидной формы, сидячие, 8-споровые, 25—28×5—7 μ. Споры расположены почти в два ряда, цилиндрические, слегка изогнутые, бесцветные, 5—7.5×2.5 μ.

Местонах. Найдена на сухих покрытых корой ветвях *Cornus sanguinea*, г. Пушкин, Александровский парк, Ленинградская обл., 7 X 1950.

Leptosphaeria coniothyrium Sacc.

Syn.: *L. caudulata* Sacc.

Описание. Перитеции одиночные, скученные, шарообразные, с хорошо выраженным устьицем, погруженные, выступающие при разрушении покровной ткани субстрата и становящиеся поверхностными. Оболочка плотная, паренхиматического строения. Сумки цилиндрические, с короткой ножкой, с парафизами, 8-споровые, 69.3×6.3—8 μ. Споры 12.6×4.2 μ, буровато-желтые, слегка изогнутые, с тремя поперечными перегородками и слабыми перетяжками, вторая клетка несколько шире остальных.

Местонах. На сухих опавших ветвях *Cornus sanguinea*, г. Пушкин, Александровский парк, 7 X 1950.

Gnomonia rigmacensis Sacc.

Описание. Перитеции одиночные, рассеянные, субэпидермальные, кожистой консистенции, с сосковидным хоботком. Сумки широко веретеновидные с выводным каналом у вершины и боковыми утолщениями, без парафиз, 48.3×12.6 μ. Споры удлиненно-яйцевидные, с одной поперечной перегородкой, делящей спору на две неравные части, бесцветные, 14.7×4.2 μ.

Местонах. Сапрофиты, на отмерших, но еще не опавших ветвях *Cornus sanguinea*, г. Пушкин, Александровский парк, 7 X 1950.

Didymosphaeria cornicola N. Naumov et Czerep. sp. nova. (Рис. 4).

Descriptio. Pertitheciis solitariis, immersis, ostiolo 50 μ lat. e periderma lacerata erumpentibus, coriaceis, 350 μ diam., contextu parenchymatico; ascis angusto-cylindraceis, pedicellatis, 75—84×8.4—9 μ, paraphysibus filiformibus apice bifurcatis, octosporis. Sporidiis 1-septatis, ellipticis, apicibus attenuatis, olivaceo-brunneis, monostichis, 9—10.5×6.3 μ.

Habitatio. In ligno denudato ramorum *Corni sanguineae*, distr. Luga, 5 X 1950, leg. N. A. Naumov.

Описание. Перитеции одиночные, погруженные, выступающие своим устьицем из прорванной перидермы, кожистой консистенции, паренхиматического строения, 350 μ в диам., устьице размером 50 μ в диам. Сумки узко цилиндрические, с ясно выраженной ножкой, 75—84×8.4—9 μ, с нитевидными парафизами, которые вверху вильчато разветвлены. Споры эллиптические, двуклеточные (с перегородкой в средней части клетки), встречаются и слегка удлиненные (с оттянутыми концами), буро-оливковые, по восьми в каждой сумке, располагающиеся в один ряд, 9—10.5×6 μ.

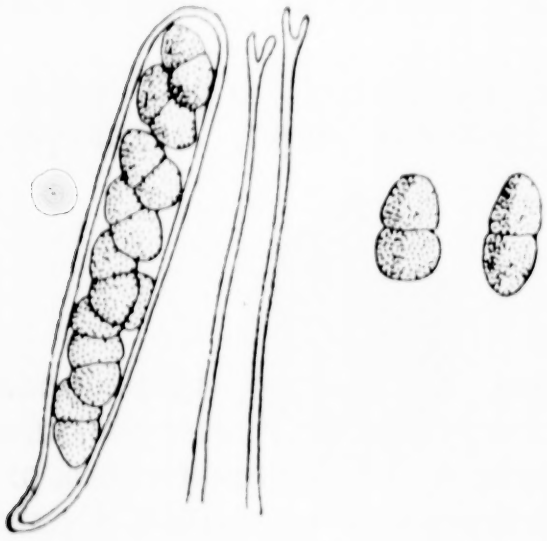


Рис. 4. *Didymosphaeria cornicola* N. Naum. et Czerep. Сумки со спорами, парафизы и отдельные аскоспоры.

Местонах. На древесине *Cornus sanguinea*, Красные Горы, Лужский р-н, Ленинградская обл., 5 X 1950. Сборы произведены Н. А. Наумовым.

Metasphaeria Fiedlaeri Sacc.

Описание. Перитеции одиночные, вначале всегда погруженные, затем, вследствие разрушения поверхностных тканей субстрата, постепенно освобождающиеся и становящиеся поверхностными. Оболочка плотной консистенции, паренхиматического строения, состоящая из нескольких слоев темноокрашенных клеток. Сумки цилиндрические, слегка расширенные к вершине и суживающиеся книзу, переходящие в узкую ножку, с нитевидными бесцветными парафизами, 8-споровые. Споры узковеретеновидные, четырехклеточные, с одной крупной каплей масла в каждой клетке, бесцветные, 25.2×6.3 μ.

Местонах. На обнаженной древесине сухих, но еще не опавших ветвей *Cornus sanguinea*, Красные Горы, Лужский р-н, Ленинградская обл., 5 VIII 1950.

Trichocladia tortilis Neger.

Описание. Грибница на нижней стороне листовой пластинки, клейстокарпии расположены небольшими группами, доходят до 100 μ в диам. Клетки перидия ясные, многогранные. Придатки в количестве 10—15, довольно длинные, извилистые, с поперечными перегородками, коричневые, к концам бесцветные. Сумки числом 4, яйцевидные, на короткой ножке, 45—60×35—45 μ. Споры в количестве 4—8, эллипсоидальные, 20—24×10—15 μ. Конидии бесцветные, продолговато-эллипсоидальной формы, 25—30×12.5—15 μ. Конидиеносцы бесцветные.

Местонах. Вид этот впервые найден И. Л. Сербиновым в 1898 г. в Ораниенбауме (ныне Ломоносов). И. Е. Брежневым найден в конидиальной стадии в Старом Петродворце в октябре 1949 г. Нами собран на *Cornus sanguinea* 7 октября 1950 г. в Александровском парке г. Пушкина (Ленинградская обл.).

Rosellinia (Calomastia) cornicola N. Naumov.

Описание. Перитеции поверхностные, черные, шероховатые, имеющие в диаметре 180—200 μ, с плохо обособленным выводным отверстием. Сумки цилиндрические, с относительно короткой ножкой, 135×13 μ. Споры темнобурые, широко эллиптические, расположенные в один ряд, 18—19×10—13 μ. Парафизы нитевидные, бесцветные.

Местонах. Найдено на ветвях *Cornus stolonifera*, на внутренней стороне опавшей коры, в мае 1923 г. в Детском Селе (Ленинградская обл.). В дальнейшем не был найден. (Материалы по микологии и фитопатологии, 1926, вып. 1, стр. 1).

Fenestella simplex N. Czerep. sp. nova.

Descriptio. Peritheciis solitariis, validis, stromate carentes, subglobosis, immersis, peridermam elevantibus, dein eam lacerantibus. Ascis cylindraceis, 8-sporis, paraphysatis, 111—115×16—19 μ. Paraphysibus filiformibus. Sporidiis late ellipsoideis, 6—7 transverse, 2—3-longitudinaliter septatis, medio leniter constrictis, 23—25×13—14 μ, fulvis.

Habitatio. In ramis languidis *Corni stoloniferae*, in hortis urbis Puschkin, prope Leningrad, 7 X 1950, leg. N. Czerepanova.

Observatio. Ad genero *Fenestella* certe pertinet, quamquam stromate caret. Cum genere *Pleospora* minus affinitatis demonstrat.

Описание. Перитеции одиночные, без стромы, погруженные, слегка приподнимающие кору, впоследствии ее разрывающие, шарообразно-приплюснутые. Сумки цилиндрические, с нитевидными парафизами, 8-споровые (редко с шестью спорами), 111—115×16—19 μ. Споры широко эллиптические, желтого цвета, с шестью-семью поперечными и двумя-тремя продольными перегородками, с перетяжкой посредине, 23—25×13—14 μ.

Местонах. На отмерших, но еще не опавших ветвях *Cornus stolonifera*, Александровский парк, г. Пушкин, Ленинградская обл.

Примеч. От рода *Cucurbitaria* отличается так же, как и от рода *Fenestella*, отсутствием стромы, а от рода *Pleospora* — погруженными перитециями.

Diplodina corni Sacc.

Описание. Пикниды одиночные, рассеянные, вначале погруженные в ткань субстрата, затем выступающие на поверхность своим устьицем. Стенки пикниды довольно толстые, непрозрачные. Споры узко эллиптические, 10—12×2.5 μ, с одной поперечной перегородкой, без перетяжки, бесцветные, прозрачные.

Местонах. Собрана на опавших сухих ветвях *Cornus sanguinea*, еще покрытых корой, Александровский парк, г. Пушкин, Ленинградская обл., 7 X 1950.

Diplodia mamillana Fries.

Syn.: *D. corni* West.

Описание. Пикниды рассеянные, округлые, прикрытые чернеющей вокруг них перидермой коры, одиночные, свободные, без ложа, черные. Устьице сосковидной формы. Споры яйцевидные, с одной поперечной перегородкой, слегка перетянутые, светлокоричневые, 20—22.5×7.5 μ.

Местонах. Встречается на молодых усохших, но еще покрытых корой ветвях *Cornus sanguinea*, собрано в Александровском парке г. Пушкина Ленинградской обл., 7 X 1950.

Coniothyrium suspectum (Vestergren) Allesch.

Описание. Пикниды округлые, черные, покрыты черной блестящей перидермой, позднее слегка выступающие, 250—300 μ в диам. Споры неравномерно-эллипсоидально-яйцевидные, коричневые, с большим количеством масляных капель, 10—12.5×5—7.5 μ, некоторые споры почти круглые, 9—10 μ. Конидиеносцы прямые, простые, 6—8×2 μ, бесцветные.

Местонах. Собран на покрытых корой опавших ветвях *Cornus sanguinea* в Александровском парке г. Пушкина Ленинградской обл., 7 X 1950.

Sphaeropsis atra (Preuss.) Sacc.

Описание. Пикниды кожистые, вросшие в ткань субстрата, черные, плоские, прикрытые перидермой коры. Споры выходят в массе, почти яйцевидной формы, продолговатые, с толстой оболочкой, темнокоричневые, непрозрачные, с каплями масла, 20—25×12.5—15 μ. Конидиеносцы короткие, в виде ножки.

Местонах. Собран на покрытых корой сухих не опавших ветвях *Cornus sanguinea* в Александровском парке г. Пушкина Ленинградской обл., 7 X 1950.

Hendersonia decipiens Thüm.

Описание. Пикниды рассеянные по субстрату, округлые или слегка вытянутые, вначале покрыты перидермой коры, затем выступающие свободно на поверхность, мелкие, черные, на вершине узкое округлое устьице. Споры многочисленные, продолговато-яйцевидные, некоторые даже настоящей яйцевидной формы, 13—14×6 μ, концы спор одинаково закруглены, три поперечные перегородки делят клетку на четыре одинаковые части. Конидиеносцы отсутствуют, споры сидячие, без капель масла, светлокоричневые, почти прозрачные.

Местонах. Собрано Н. А. Наумовым в Красных Горах Лужского р-на Ленинградской обл., на отмерших, еще не опавших ветвях *Cornus sanguinea*, 18 VII 1947 и 1 VIII 1950.

Camarosporium incrustans Sacc.

Syn.: *Hendersonia incrustans* Sacc.

Описание. Пикниды округлые, толстостенные, черно-коричневые, с небольшим устьицем, прикрытые корой. Споры яйцевидной формы, вначале одноклетные, с многочисленными каплями масла, слегка желтоватые, 17—25×10 μ, позднее с тремя-четырьмя поперечными и одной продольной перегородкой, темнодымчатого цвета, без перетяжек.

Местонах. Встречается на покрытых корой сухих ветках *Cornus stolonifera*, собрано в Удельном парке г. Ленинграда, 21 X 1950.

Phoma cornicola Dom.

Описание. Пикниды многочисленные, вначале прикрытые перидермой коры, затем выступающие на поверхность, черные, с отверстием у вершины. Пикниды параплектенхиматического строения, с тонкими стенками. Устьице конической формы, уходящее вглубь пикниды. Споры продолговато-яйцевидной формы, бесцветные, с двумя каплями масла на полюсах, 4—5×2.5 μ. Конидиеносцы очень короткие, цилиндрические, бесцветные, 5—7.5 μ длины.

Местонах. Встречается на покрытых корой опавших ветвях *Cornus sanguinea*, собрано в Александровском парке г. Пушкина Ленинградской обл., 7 X 1950.

Hendersonia sanguinea P. Brun.

Описание. Пикниды мелкие, одиночные, рассеянные по субстрату и выступают на его поверхность, черные. Стенки пикнид толстые, непрозрачные, прозоплектенхиматического строения. Споры сидячие, продолговато-яйцевидной формы, 8—10×5 μ, с тремя поперечными перегородками, без перетяжек, слегка желтоватого цвета, последняя нижняя клетка бесцветная. Конидиеносцы отсутствуют.

Местонах. Собран на отмерших, но не опавших ветвях *Cornus sanguinea* в Александровском парке г. Пушкина Ленинградской обл., 7 X 1950.

Selenophoma cornicola L. Kuznetzova sp. nova. (Рис. 5).

Descriptio. Pycnidiis solitariis, globosis, erumpentibus, 80—150 μ diam., contextu tenui, haud diaphano. Ostiolo rotundato, 20—25 μ diam. Sporulis falcatis, 17.5—20×2.5 μ, continuis, hyalinis, pluriguttulatis. Conidiophoris non visis.

Habitatio. In ramis emortuis, non deciduis *Corni sanguineae*, horti urbis Puschkin, 7 X 1950, leg. L. Kuznetzova.

Описание. Пикниды одиночные, выступают на поверхность субстрата, округлые, 80—150 μ в диам., стенки тонкие, но непрозрачные. Устьице округлое, 20—25 μ в диам. Споры бесцветные, одноклетные, серпообразно изогнутые, 17.5—20×2.5 μ, с большим количеством мелких капель масла. Конидиеносцы отсутствуют.

Местонах. Встречается единично на сухих, еще не опавших ветвях *Cornus sanguinea*, собрано в Александровском парке г. Пушкина Ленинградской обл., 7 X 1950.

Coniothyrium vagabundum Sacc.

Описание. Пикниды шаровидные, черные, с маленьким сосковидным устьицем, погружены в ткань субстрата. Стенки пикниды довольно толстые, непрозрачные. Споры яйцевидные, с закругленными краями, 4×1.5 μ, в массе окрашены в желтый цвет.

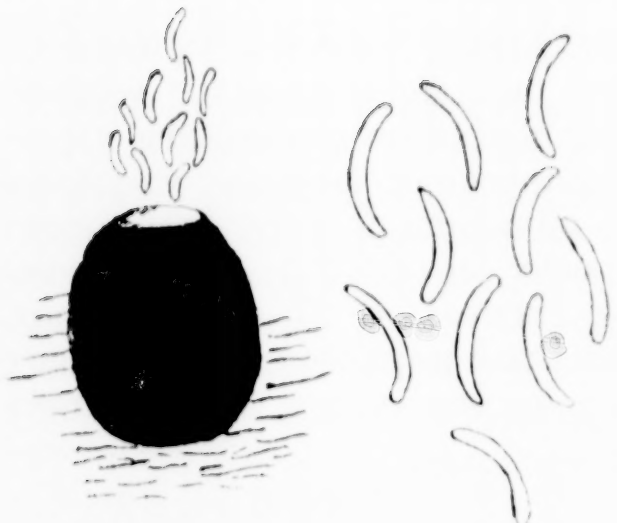


Рис. 5. *Selenophoma cornicola* L. Kuznetz. Пикнида и отдельные споры.

Рис. 6. *Deuterophoma corni* N. Naum. et N. Czerep. Пикниды с выходящими из устьица спорами, кустистые конидиеносцы и отдельные споры.

Местонах. Собран в Александровском парке г. Пушкина Ленинградской обл., на опавших сухих ветвях *Cornus sanguinea*, 7 X 1950.

Deuterophoma corni N. Naum. et N. Czerep. sp. nova. (Рис. 6).

Descriptio. Pycnidiis superficialibus, minutissimis, 100 μ diam., tunica tenui parenchymatica praeditis. Sporulis numerosissimis, cirrose expulsis, minutissimis, bacillaribus, hyalinis, continuis, 2.1—2.5×1—1.2 μ. Sporophoris fascicularibus, ramulos 5—7 gerentibus.

Habitatio. In ligno denudato ramulorum *Corni sanguineae* L., distr. Luga prope Leningrad, 1 VIII 1950, leg. N. A. Naumov, et in ligno denudato *Corni stoloniferae*, horti urbis Puschkin, 7 X 1950; hortus dictus «Udelnij park», Leningrad, 21 X 1950, leg. N. Czerepanova.

Описание. Пикниды поверхностные, шаровидные, очень мелкие, 100 μ в диаметре, с тонкой паренхиматического строения стенкой. Конидии в очень большом числе выходят из пикниды в виде густого облака или широкого тяжа, очень мелкие, палочковидные, бесцветные, прозрачные, одноклеточные, 2.1—2.5×1—1.2 μ. Кони-

диеносцы имеют вид разветвленного кустика, исходящего из базальной клетки в количестве 5—7 ветвей.

Местонах. На обнаженной древесине *Cornus stolonifera* в г. Пушкине, в Александровском парке, 7 X 1950, и в Удельном парке г. Ленинграда, 21 X 1950. Впервые найден на *Cornus sanguinea* Н. А. Наумовым в Красных Горах Лужского р-на Ленинградской обл., 1 VIII 1950.

Cytospora corni Vest.

Описание. Пустулы редко рассеянные или сливающиеся, прикрытые эпидермисом, снаружи коричневого цвета, тупо конической формы с приплюснуто-шаровидным основанием, 0.75—1.5 мм в диаметре; пластинка мало заметная, сероватая, округлая. Устьице центральное, черного цвета. Строма оливково-черного цвета, при основании 1 мм, высотой 0.3—0.5 мм, камеры в числе 5—8 на поперечном срезе, округлые или эллиптические, глубоко погруженные в строму, 120—150 μ в диам., расположенные в один ярус и концентрически; стенки камер оливкового или оливково-черного цвета, толщ. 6—22 μ. Конидиеносцы разветвленные, кустистые, 14—22 μ. Споры аллантоидные, 4.5—6×1.5 μ, в массе грязно-белого цвета.

Местонах. На сухих, но не опавших ветвях *Cornus sanguinea*, Красные Горы, Лужский р-н, Ленинградская обл., 18 VII 1950 и 1 VIII 1950, Н. А. Наумов. На *Cornus stolonifera*, г. Пушкин, Александровский парк, 7 X 1950, и Удельный парк, г. Ленинград, 21 X 1950.

Myxosporium corni Allesch.

Описание. Подушечки находятся вначале глубоко в субстрате, затем прорывают перидерму и появляются на поверхности в зрелом состоянии, темнокоричневые. Конидиеносцы бесцветные, короткие. Споры бесцветные, одноклеточные, 10—14×4.6 μ, с двумя каплями масла на полюсах, продолговатые, с закругленными концами.

Местонах. На ветвях *Cornus sanguinea*, Александровский парк, г. Пушкин, Ленинградская обл., 7 X 1950.

Libertella cornicola N. Naum. et N. Czerep. sp. nova. (Рис. 7).

Descriptio. Stromatibus sub epidermide, ambitu orbiculari, in sectione transversali elliptico, dein ob sporarum pressionem fere sphaerico, 340—380 μ diam., epidermide liberatis. Conidiis bacillaribus, utrinque rotundatis, rectis curvulisve, 17—21×2.5 μ, in conidiophoris rectis filiformibus evolventibus. Cellulis conidiophororum basalibus pallide olivaceo-fuscis, sphaericis, conidiophoros binos gerentibus.

Habitatio. In ramis emortuis adhuc pendulis *Corni stoloniferae*, hortus dictus «Udelnij park» prope Leningrad, 21 X 1950, leg. N. Czerepanova.

Описание. Ложе округлое, на поперечном разрезе эллиптическое, затем по мере созревания конидий становится округлым,

340—380 μ в диам., сверху покрытое перидермой. Конидии палочковидные, с закругленными концами, прямые или слегка изогнутые, бесцветные, одноклеточные, 17—21×2.5 μ, развивающиеся на простых нитевидных конидиеносцах, превышающих размеры клетки,

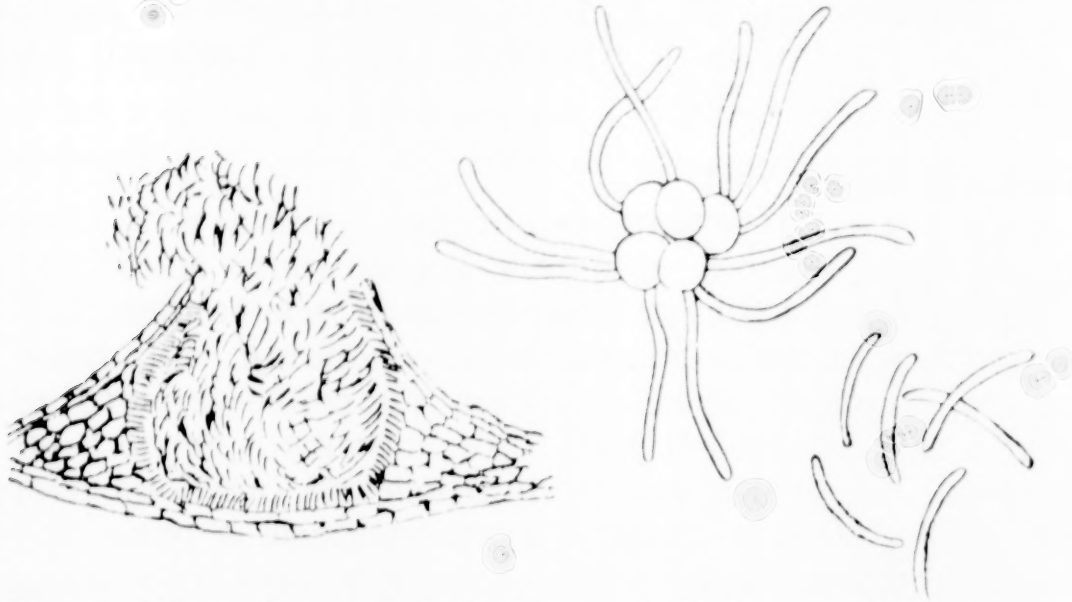


Рис. 7. *Libertella cornicola* N. Naum. et N. Czerep. Ложе, конидиеносцы с базальными клетками и отдельные конидии.

30×2.5 μ. Их базальные клетки слабо буро-оливкового цвета, правильно округлой формы, 8.4 μ в диам., несут по два конидиеносца.

Местонах. Найден на сухих, но не опавших ветвях *Cornus stolonifera*, Удельный парк, г. Ленинград, 21 X 1950.

Coccosporium corni N. Naumov et L. Kuznetzova sp. nova. (Рис. 8).

Descriptio. Mycelio intramatricali, hyphis 2.5—5 μ crassis, hyalinis, septatis, ramosis. Conidiophoris a mycelio haud differen-

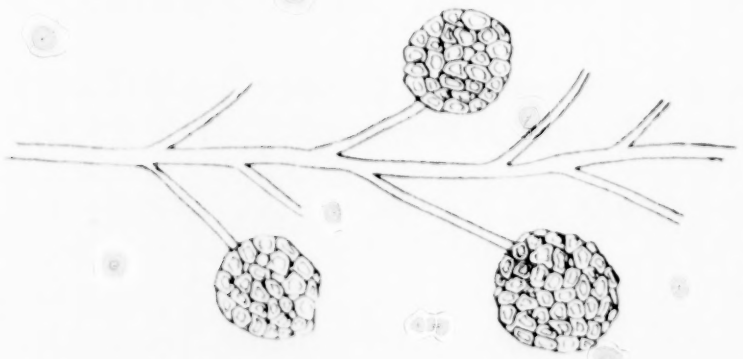


Рис. 8. *Coccosporium corni* N. Naum. et L. Kuznetz. Гифы мицелия с многочисленными конидиями.

tiatis, conidiis acrogenis rotundatis vel leniter applanatis, muriformibus, primo hyalinis, dein fumosis, 12.5—15 μ e cellulis ca 27 formatis.

Habitatio. In ramulis emortuis *Corni sanguineae*, horti urbis Puschkin, 7 X 1950, leg. L. Kuznetzova.

О п и с а н и е. Мицелий стелется внутри ткани субстрата, нити его бесцветные, с поперечными перегородками, 2.5—5 μ шир., ветвятся с образованием боковых ветвей, отходящих в обе стороны. Конидиеносцы не обособлены, являются видоизмененными частями гиф, на их концах образуются округлые многоклетные конидии, 12.5—15 μ в диам., вначале бесцветные, затем слегка дымчатого цвета, состоящие из 27 клеток.

М е с т о н а х. Найден в большом количестве на сухих ветвях *Cornus sanguinea*, Александровский парк, г. Пушкин, 7 X 1950.

Tubercularia vulgaris Tode.

О п и с а н и е. Подушечки выступают на поверхность субстрата, оранжево-красные, сидят на небольшой ножке, округлые, гладкие, впоследствии они чернеют. Конидиеносцы 25—50 × 2.5 μ, большей частью простые, некоторые слабо разветвленные, бесцветные. Конидии продолговатые, согнутые, в массе слегка красноватые, 5—7 × × 2.5 μ.

Этот вид описан в литературе как конидиальная стадия *Nectria cinnabarina*, но на данном растении она не собрана.

М е с т о н а х. Найден на сухих, еще не опавших ветвях *Cornus stolonifera* в Александровском парке г. Пушкина, 7 X 1950, и в Удельном парке г. Ленинграда, 21 X 1950, на ветвях *Cornus sanguinea*.

Cladosporium herbarum Lk.

О п и с а н и е. Грибница ползучая, простирается на поверхности оголенной древесины, оливкового цвета. Конидиеносцы простые, некоторые слегка разветвленные у вершины, с поперечными перегородками. Конидии продолговато-яйцевидные, 22.5—25 × × 10—12.5 μ, светлооливкового цвета, сначала без перегородок, затем с тремя-четырьмя поперечными перегородками.

М е с т о н а х. Вид очень распространенный и встречается на различных растительных остатках, в данном случае найден на оголенной древесине сухих, опавших ветвей *Cornus stolonifera* в Удельном парке г. Ленинграда, 21 X 1950.

Н. А. Черемисинов **N. A. Tscheremissinov**

НОВЫЙ ВИД СФЕРОПСИДАЛЬНОГО ГРИБА НА КОК-САГЫЗЕ

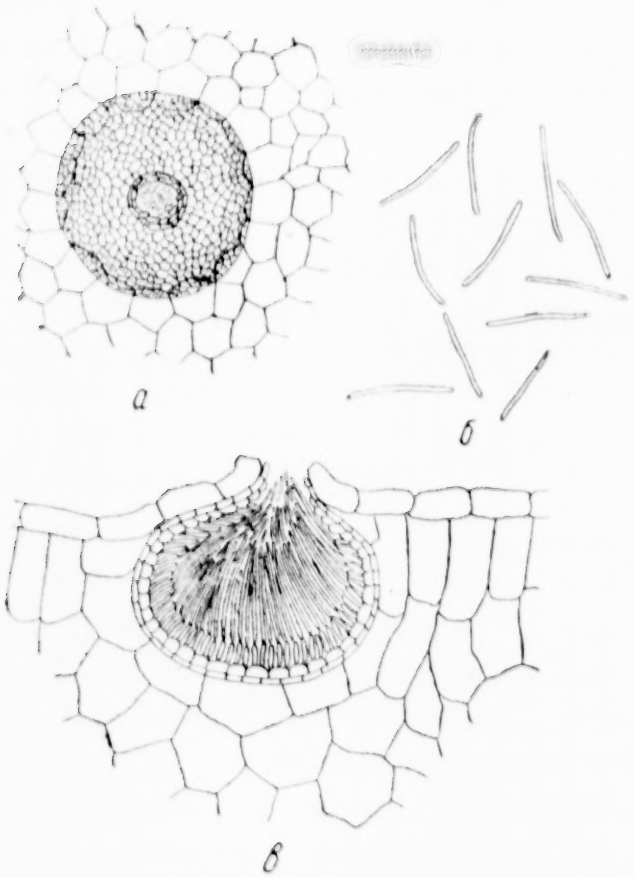
DE FUNGO NOVO E SPHAEROPSIDALIBUS IN TARAXACO KOK-SAGHYZ

Летом 1950 г., во время экспедиции в места естественного ареала кок-сагыза (Текесскую, Кегенскую и Сарджасскую долины Тянь-Шаньских гор Казахской ССР), в различных урочищах был собран

большой гербарий грибных поражений кок-сагыза. В результате обработки этих сборов, проведенной в Отделе споровых растений Ботанического института им. В. Л. Комарова АН СССР в течение 1950—1951 гг., установлен систематический состав микофлоры дикорастущего кок-сагыза, среди которой оказалось несколько новых видов и в том числе новый вид сфероксидального гриба *Septoria kok-saghyz* Tscheremiss. Ниже приводится описание этого нового вида.

Septoria kok-saghyz Tscheremiss. sp. nova. (См. рисунок).

D e s c r i p t i o. Maculis amphigenis, minutis (2—4 mm), rotundatis vel irregularibus, pallide flavo-ochraceis, margine fusco angusto cinctis, nonnumquam in centro albescentibus. Pycnidiis epiphyllis, sparsis, dein gregariis, punctiformibus, globulosis, vel lenticularibus, nigris, immersis, 50—75 μ diam., dein apice erumpentibus, ostiolo lato rotundo apertis, 15—23 μ diam. Contextu tenui vix 4 μ diam., minuto parenchymatico, fusco-brunneo. Conidiophoris rectis, subhyalinis, 10—12 μ long., 2—3 μ lat. Conidiis filiformibus, tenuissimis, rectis vel parum curvatis, continuis, hyalinis, 18—28×0.5—1 μ.



Septoria kok-saghyz Tscheremiss.: *а* — пикнида, *б* — пикноконидии, *в* — продольный разрез пикниды.

H a b i t a t i o. In foliis vivis *Taraxaci kok-saghyz* Rodin, prope Koschkar, Kazachstan, 25 VI 1950, leg. N. A. Tscheremissinov.

O п и с а н и е. Гриб образует на обеих сторонах листовой пластинки мелкие, до 2—4 мм, округлые или продолговатые, одиночные и иногда сливающиеся пятна, сначала бледножелтые, позднее блестящие и становящиеся серыми или беловатыми, с темно-пурпуровым ободком. Пикниды преимущественно на верхней стороне листовой пластинки, но встречаются и на нижней в большом количестве; они всегда одиночные, точковидные, мелкие, 50—75 μ в диам., темные, шаровидные или чечевицеобразные, погруженные в ткань листа и выступающие округлым широким устьицем, 15—23 μ в диам. Ткань оболочки пикниды мелкоклетная (до 4 μ в диам.), коричнево-бурая, у отверстия более темная. Конидиеносцы прямые, почти бесцветные, 10—12 μ дл. и 2—3 μ толщ. Пикноконидии нитевидные или палочковидные, с закругленными концами, иногда к одному концу суживающиеся, прямые или в различной степени

изогнутые, без перегородок, от 18.5 до 32 μ дл. и 0.5—1.5 μ толщ., преимущественно 18—28×0.5—1 μ, бесцветные.

Местонах. Впервые гриб собран на живых листьях дикорастущего кок-сагыза (*Taraxacum kok-saghyz* Rodin) в урочище Кошкар Нарынкольского р-на Казахской ССР, 25 VI 1950. Затем единичное нахождение со слабым поражением было отмечено в заповедном участке в окрестности пос. Текес того же района. В августе месяце 1951 г. единичные растения кок-сагыза с поражением септориозом были найдены на плантации Курской научно-исследовательской станции.

Примеч. На кок-сагызе (*Taraxacum kok-saghyz*) в плантационных условиях, ни тем более в естественных зарослях, видов Septoria до сих пор не указывалось. На некаучуконосном одуванчике (*Taraxacum officinale*) описан вид *Septoria taraxaci* Hollós, для которого приводится следующий диагноз: «Пятна круглые, серые, с черной каймой; пикниды на верхней стороне листа, разбросанные, чечевицеобразные, оливковые, с отверстием, 100—120 μ в диам.; ткань псевдопаренхиматическая, споры заостренные, прямые или изогнутые, без перегородок, 16—24×1 μ. На живых листьях *Taraxacum officinale* в Венгрии» (Hollós, 1907, стр. 462).

На *Taraxacum officinale* в Сев. Японии Сидов (Sydow, 1913, стр. 116) описал с таким же названием вид *Septoria*, который Тротером переименован в *Septoria Miuraei* со следующим диагнозом: «. . . пятна на обеих сторонах, округлые, 3—5 мм в диаметре, зеленоватые, окаймленные; пикниды густо расположенные, чечевицеобразные, шаровидные, с отверстием, темные, 50—70 μ диаметра, паренхиматические из мелких клеток; споры нитевидные, тонкие, прямые или слабо изогнутые, 20—38×0.75—1 μ».

У названных видов *Septoria* пикноконидии по общему виду очень сходны, но в их размерах имеются существенные различия: пикноконидии гриба *Septoria* на кок-сагызе отличаются бóльшей величиной по сравнению с видом, описанным Холлосом, и меньше, чем указаны для этого же вида Сидовым. Имеются различия в размерах пикнид и в их строении. В диагнозе гриба Холлоса пикниды превышают наши почти в два раза, меньшая разница имеется с данными диагноза Сидова. В пикнидах гриба на кок-сагызе имеется выступающее устьице и потемнение ткани вершины пикниды, чего нет у пикнид гриба на одуванчике в приведенных диагнозах Холлоса и Сидова. Наконец, биологические различия этих видов проявляются в приуроченности их к своим питающим растениям и, в частности, в приуроченности к новому питающему растению — кок-сагызу. Биологические различия в микологии для некоторых групп паразитных грибов являются достаточным основанием для отграничения видов; а между тем, отношение видов *Septoria* к питающему растению имеет очень важное значение для определения видов: «Виды *Septoria* характеризуются, помимо морфологических признаков, также своим отношением к питающему растению. Большею частью

они заражают только один вид и иногда несколько видов, принадлежащих к одному роду» (Марланд, 1948, стр. 22).

Для окончательного решения вопроса о принадлежности гриба, развивающегося на кок-сагызе, к самостоятельному виду и для выяснения степени его специализации летом 1951 г. на Курской научно-исследовательской станции проведен опыт искусственного заражения. Материалом для заражения служила чистая культура гриба *Septoria*, выделенная из пикноконидий с живых листьев кок-сагыза и размноженная на агаризованном (2%-м) пивном сусле в пробирках и колбах Эрленмейера. Объектами заражения были кок-сагыз и некаучуконосный одуванчик (*Taraxacum officinale* Wigg.), выращенные специально на изолированном участке.

Способ заражения состоял в том, что слизистая масса чистой культуры разрезалась на мелкие кусочки, которые наносились на листья в капле воды. После заражения опытные растения прикрывались стеклянными колпаками на 5 суток, а почва вокруг растений обильно поливалась. Опыт искусственного заражения проводился дважды — в июне и в августе месяцах.

При заражении листьев кок-сагыза чистой культурой *Septoria* с кок-сагыза первые пятна появились на 9—10-й день, а через 5—6 дней после этого развивались пикниды. В дальнейшем в обоих опытах из 24 листьев кок-сагыза, подвергнутых заражению, пятна с пикнидами появились на 23 листьях, т. е. получилось почти стопроцентное поражение. В то же время при заражении этой культурой 22 листьев одуванчика поражение имело место только в одном случае и при этом пятно небольшой величины появилось довольно поздно. Эти опыты свидетельствуют о том, что *Septoria* на кок-сагызе является узко специализированным паразитом, ограниченным в своем развитии одним видом растения-хозяина.

Узкая специализация *Septoria* на кок-сагызе подтверждается еще косвенными соображениями. Впервые этот гриб был собран 25 VI 1950 на кок-сагызе в урочище Кошкар (Текесская долина Тянь-Шаньских гор) на листьях со слабым развитием. Затем единичные экземпляры гриба были найдены в заповедном участке естественных зарослей кок-сагыза в Текесе, при этом *Septoria* на листьях была совместно с ржавчиной. Для выяснения специализации и происхождения гриба в различных урочищах Текесской долины кок-сагыз и некаучуконосные одуванчики были тщательно обследованы и нигде пятнистости листьев одуванчика, вызываемой грибом *Septoria*, не было найдено.

В августе месяце 1951 г. *Septoria* со слабым поражением была обнаружена на однолетней плантации кок-сагыза Курской научно-исследовательской станции, однако поиски этого гриба на некаучуконосных одуванчиках на лугу и полях в окрестностях опытной плантации не дали положительного результата: гриба не оказалось. Просмотр литературы по микологическому обследованию территории центрально-черноземной полосы (Воронеж-

ская, Курская, Орловская обл.) за ряд лет (Бондарцев, 1906; Бондарцев и Лебедева, 1914; Ячевский, 1917; Черемисинов, 1939) показал, что *Septoria* на видах *Taraxacum* не указана. Только для Эстонской ССР *Septoria taraxaci* Hollós указана на *Taraxacum officinale* Wigg. (Марланд, 1948, стр. 207).

Таким образом, морфологические особенности спороношения гриба, опыты искусственного заражения им кок-сагыза и одуванчика и распространение его на плантациях и в естественных зарослях дают основание для выделения *Septoria* на кок-сагызе в самостоятельный вид, специализированный к паразитированию на каучуконосном растении — кок-сагызе.

Литература

Бондарцев А. С. Растительные паразиты культурных и дикорастущих растений, собранных в Курской губернии летом 1901, 1903—1906 годов. Тр. С.-Петерб. бот. сада, т. XXVI, вып. 1, 1906. — Бондарцев А. и Л. Лебедева. Грибные паразиты Воронежской губернии, собранные летом 1912 года. Матер. по миколог. обслед. России, вып. 1, 1914. — Марланд А. Г. Критический обзор рода Septoria, применительно к флоре Эстонии. ГИЗ, 1948. — Черемисинов Н. А. Грибы, собранные в Хреновском Государственном степном заповеднике. Тр. Воронежск. Гос. унив., т. X, вып. 5, 1939. — Черемисинов Н. А. Сохранить естественные заросли кок-сагыза. Природа, № 4, 1951. — Ячевский А. А. Определитель грибов, т. II. Несовершенные грибы. 1917. — Hollós L. Fungi novi regiones Kecskamentiensis. Ann. mus. Nationalis Hungarici, v. V, 1907. — Saccardo P. Sylloge fungorum, v. XXII, XXV. — Sydow H. et P. Ein Beitrag zur Kenntnis der parasitischen Pilzflora der nördischen Japans. Ann. Mycol., Bd. XI, № 2, 1913.

С. Р. Шварцман **S. R. Schwarzman**

О НОВОМ ЗАБОЛЕВАНИИ ПИХТЫ, ВЫЗВАННОМ PHOMA ABIETELLA-SIBIRICA SCHWARZMAN SP. NOVA

DE FUNGO NOVO — PHOMA ABIETELLA-SIBIRICA SCHWARZMAN SP. NOVA

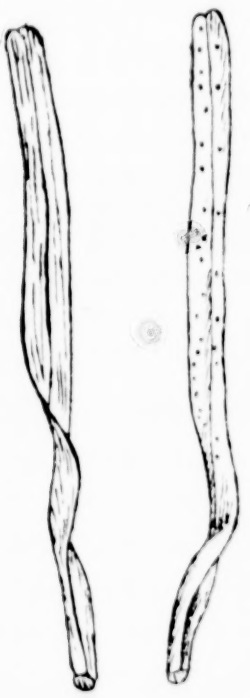
Во время миколого-фитопатологического обследования пихтовых древостоев Лениногорского лесхоза Восточно-Казахстанской обл., проведенного нами в 1947 г., особый интерес вызвало заболевание, выразившееся в массовом покраснении хвои у пихтовых древостоев.

По сообщению местных лесоводов, покраснение хвои пихты стало впервые наблюдаться в Журавлихинской лесной даче с 1946 г. Весной 1947 г. покраснение хвои усилилось и болезнь стала обнаруживаться в других лесных дачах. В 1948—1949 гг. болезнь приняла угрожающий характер в Лениногорском лесхозе и распространилась в Кировском лесхозе. В Журавлихинской лесной даче

зараженность хвои пихтовых древостоев варьировала от 20 до 70%, а на отдельных участках она достигала 100%.

Вследствие того, что пихта сибирская (*Abies sibirica* Ledb.) является одной из господствующих пород в лесах Казахстанского Алтая, гибель ее вызвала тревогу у специалистов лесного хозяйства и побудила нас начать специальные исследования по изучению причин массового покраснения хвои.

Заболевание чаще начинается с нижних ветвей взрослых деревьев, хвоя которых становится красной. На ранних стадиях проявления болезни, в разных местах хвои можно было заметить появление очень мелких, светложелтых пятнышек, которые со временем увеличивались в размере, соединялись вместе, что вызывало пожелтение всей хвои, затем она становилась оранжево-красной и впоследствии пепельно-серой. С течением времени заболевание охватывало все дерево, и с покраснением всей хвои оно погибало.



а *б*

Рис. 1. Схема пораженной хвои пихты: *а* — верхняя поверхность хвои, пикниды отсутствуют, *б* — нижняя поверхность хвои, видно расположение пикнид.[1]

б

а

Рис. 2. Пикниды гриба на нижней поверхности хвои: *а* — видны округлые устьица пикниды, *б* — видно выделение стилоспор из устьица пикниды.

[1] Все рисунки оригинальны, выполнены автором.

Лабораторные исследования различных стадий покраснения хвои позволили установить следующее: на ранних стадиях развития болезни в хлорофиллоносной паренхиме хвои встречается бесцветный или слабо буро окрашенный мицелий; в покрасневшей хвое можно наблюдать развитие пикнид гриба (рис. 1, 2, 3), находящихся на всевозможных стадиях своего развития: одни молодые, у других формируются стилоспоры; в посеревшей хвое пикниды гриба большей частью свободны от стилоспор. Количество пикнид на хвое различно — от 12 до 55.

Детальное изучение гриба, обнаруженного на хвое пихты, позволило отнести его к роду *Phoma*. Сравнение этого гриба, развивающегося на хвое *Abies sibirica*, с другими видами *Phoma*, встречаю-

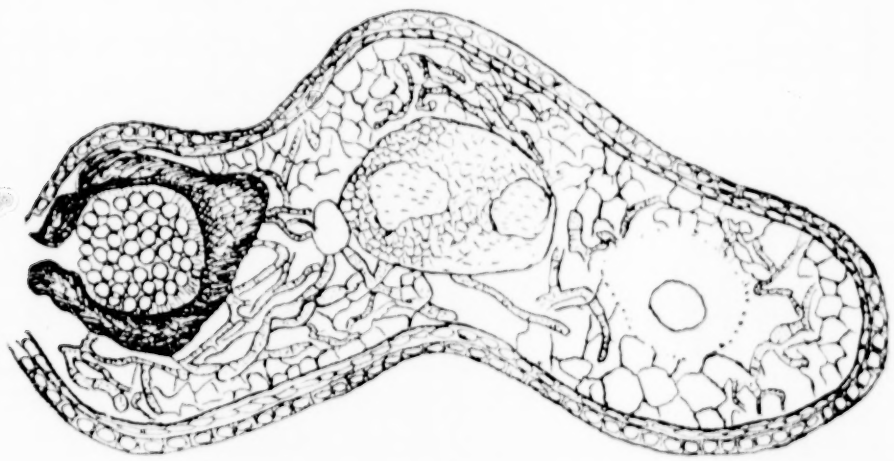


Рис. 3. Поперечный разрез через пораженную хвою пихты; виден мицелий гриба в хлорофиллоносной паренхиме, пикнида гриба и стилоспоры в ней.

щимися на хвое других видов пихты (по литературным данным, см. таблицу, стр. 172), убедило нас в том, что мы встретились с новым видом, характеризующимся следующими признаками.

Phoma abietella-sibirica Schwarzman sp. nova.

D e s c r i p t i o. Pycnidiis immersis, dein erumpentibus, 85—324×85—306 μ; ostiolo rotundato praeditis, contextu parenchymatico 3—5-stratoso. Conidiophoris simplicibus, rectis, 8—11×2.0—2.75 μ, totam superficiem internam dense tegentibus. Sporulis rotundato-ellipsoideis, guttulatis, 7—14×5.5—12 μ, continuis, hyalinis cirrose expulsis.

H a b i t a t i o. In foliis vivis *Abietis sibiricae*, cui valde noxia. Altai, Kazachstan orientalis, 5 VIII 1947, S. Schwarzman legit. Specimina originalia exsiccata in Alma-Ata, Herb. Mycologico Universitatis Kazachstanicae nec non in Herb. Kazachstanicae Academiae Scientiarum conservata.

O п и с а н и е. Пикниды погружены в хлорофиллоносную паренхиму нижней поверхности хвои и по созревании слегка выступают через трещины эпидермиса, 85—324×85—300 μ (рис. 2); оболочка пикниды состоит из 3—5 слоев клеток, образующих параплектенхиматическую ткань. Внутренняя стенка полости пикниды

Виды Phoma на Abies

	Ph. abietis-albae Allesch.	*Ph. inexpectata* Oud.	*Ph. abietis* Briard.	*Ph. dura* Sacc.	*Ph. parca* Sacc.	*Ph. excelsa* Karst. f. *infestans* Ohl.	*Ph. abietella-sibirica* Schwarzm.
Пикниды	Большие, поверхностно выступающие, морщинистые, черные	Неравномерно расположенные, кожистые, тонкие, сильно прижаты к основанию, под эпидермисом, затем обнажающиеся, $^1/_4$—$^1/_3$ мм диам., прорывающиеся в центре	Маленькие, часто расположены удлиненными рядами, затем поверхностные, едва достигающие $^1/_{10}$ мм в диам., черные, блестящие, почти округлые	Разбросанные, погруженные, затем обнажающиеся, конические, жесткие, черные	Маленькие	200—500 μ в диам.	Разбросанные, погруженные, затем выступающие через разрывы эпидермиса нижней поверхности хвои, 85—324 × × 85—306 μ, твердые, коричнево-черные, с округлым устьицем на вершине
Конидиеносцы	Не известны	Нитевидные, достаточно длинные, местами сильно разветвленные	Не известны	Пучками, 10—20 × 1 μ	—	14 × 2.5 μ	Прямые, неветвящиеся, 8—11 × × 2.0—2.5 μ
Стилоспоры	Яйцевидные, эллипсоидальные, удлиненные, с каплями масла, бесцветные, 5—7 × 1.5—3.5 μ	Цилиндрические, изогнутые, притупленно-округлые, капли масла отсутствуют 7 × 2—2.5 μ	Удлиненные, цилиндрические, притупленные, на концах прямые, бесцветные, 6—8 × 2—3 μ	Цилиндрически изогнутые, бесцветные, 5 × 1 μ	Цилиндрические, 20 × 4—5 μ	Эллипсоидальные, 21—26 × × 9.5—11.5 μ	Округло-эллипсоидальные, бесцветные, с каплями масла, 7—14 × 5.5—12 μ
Субстрат	На необработанной древесине *A. alba*	На хвое *A. pectinata*	На мертвой хвое *A. pectinata*	На мертвой хвое *A. pectinata*	На хвое *A. sachalinense*	На хвое *A. concolor*	На живой хвое *A. sibirica*
Местонахождение	Бавария	Голландия	Италия	Италия	СССР, Сахалин	СССР	СССР, Казахстан, Алтай

покрыта густым слоем конидиеносцев (рис. 4). Конидиеносцы прямые, неветвящиеся, 8—11×2.0—2.75 μ. Стилоспоры округло-эллипсоидальные, 7—14×5.5—12 μ, бесцветные с каплями масла (рис. 5, *а*, 6). Созревшие стилоспоры выделяются наружу тонкой светложелтой или беловатой ленточкой через округлое устьице, находящееся на вершине пикниды (рис. 2, *б*).

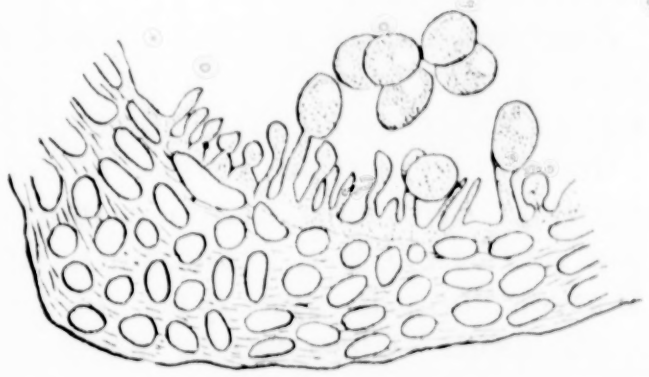


Рис. 4. Часть поперечного разреза пикниды; видны конидиеносцы и стилоспоры.

Название гриба дано по его нахождению на хвое *Abies sibirica*.

Примеч. Лабораторные исследования по изучению биологии гриба и наблюдения в природе свидетельствуют о следующем: на пораженной хвое, снятой с дерева в мае, обнаруживаются молодые пикниды, развитие их усиливается в июне—июле, а многие из них созревают в августе, когда и наблюдается отделение стилоспор. Созревшие стилоспоры, нанесенные на предметные стекла и помещенные во влажные камеры легко прорастают (на 2—3-й день) после посева их в капле стерильной воды. В сентябре часть пикнид уже свободна от стилоспор, но встречаются и молодые пикниды,

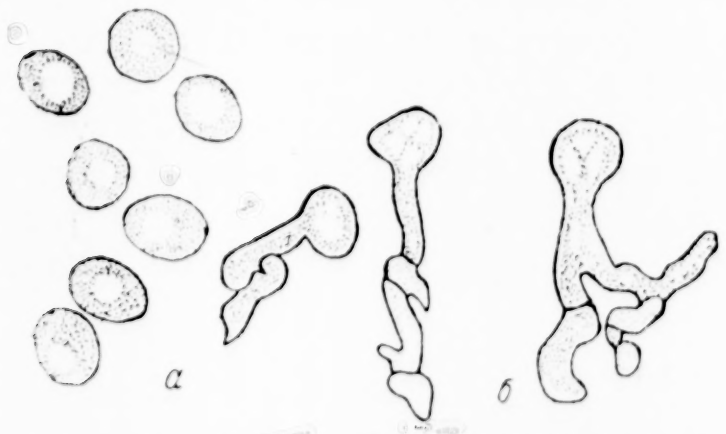


Рис. 5. Стилоспоры на разных стадиях прорастания: *а* — непроросшие стилоспоры, *б* — прорастающие стилоспоры.

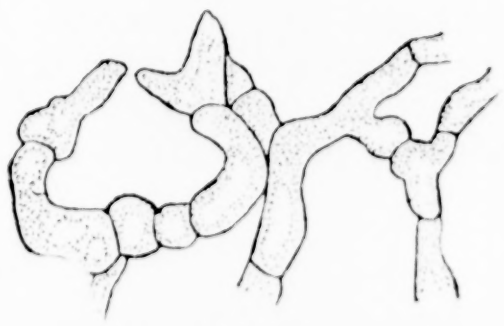


Рис. 6. Мицелий гриба в культуре на естественном субстрате (хвоя пихты + 1%-я глюкоза).

стилоспоры которых созревают весной. На хвое, поступившей в анализ в январе, имелись пикниды с вполне зрелыми стилоспорами (так как в это время они в условиях лаборатории легко прорастали), высевающимися из пикнид ранней весной.

Эти наблюдения говорят о том, что массовое расселение гриба, а следовательно и заражение растений в условиях Лениногорского лесхоза, происходит стилоспорами в конце лета и ранней весной.

Заслуживает внимания тот факт, что на опавшей хвое, собранной для анализа в сентябре—октябре, были обнаружены незрелые

перитеции, относящиеся к сем. *Mycosphaerellaceae*, напоминающие представителей родов *Guignardia* или *Mycosphaerella*, виды которых известны как сумчатые стадии некоторых видов *Phoma*.

Продолжающиеся в настоящее время наблюдения позволят окончательно решить вопрос о цикле развития изучаемого гриба и его сумчатой стадии.

Анатомические исследования пораженной хвои пихты, находящейся в различных стадиях развития болезни, свидетельствуют о паразитных свойствах обнаруженного гриба.

Чистая культура гриба *Phoma abietella-sibirica* хорошо развивается на сусловом агаре с пептоном и на естественном субстрате (хвоя пихты с 1%-й глюкозой). Период от начала развития мицелия в искусственной культуре до появления зачатков пикнид равен 30—40 дням. Созревание пикнид наблюдается на 5—6-й и даже 10-й месяц после их появления. Развившиеся в этих пикнидах стилоспоры легко прорастают в каплях стерильной воды на 2-й день после высева их.

Можно предположить, что в естественных условиях период от момента заражения хвои до появления зачатков пикнид и их созревания несколько иной, это, естественно, зависит от влияния внешних условий среды и состояния питающего субстрата.

Является ли обнаруженный гриб первопричиной описанного заболевания или в появлении болезни и ее массовом распространении принимают участие другие факторы (что несомненно), — задача выполняемых в настоящее время исследований. Дальнейшее детальное изучение предполагаемого возбудителя болезни покраснения хвои пихты *Phoma abietella-sibirica* и выяснение условий, способствующих его развитию, как в искусственной культуре, так главным образом в районах его естественного распространения, позволят установить истинные причины возникновения эпифитотии и разработать рационально обоснованные мероприятия по борьбе с ним.

Литература

Кравцов Б. И. Болезни пихты сибирской. 1932. — Мурашкинский К. Е. Новые виды Алтайской микрофлоры. Тр. Сибирск. с.-хоз. академии, 1925, 1926. — Мурашкинский К. Е. и М. К. Зилинг. Материалы по микрофлоре Алтая и Саян. Тр. Сибирск. инст. с.-хоз. лесовод., X, 4, 1928. — Поляков П. П. Материалы к познанию пихтовых лесов Казахстанского Алтая, 1947. — Протасов А. Н. Леса Алтая и их освоение. 1947. — Шварцман С. Р. Грибные заболевания пихтовых древостоев Восточно-Казахстанской области. Изв. Акад. наук Казахск. ССР, сер. Ботаническая, 1952. — Ячевский А. А. Определитель грибов, II 1917. — Oudemans C. A. J. A. Enumeratio Systematica Fungorum, v. I. — Saccardo P. A. Syll. Fung., v. III, V, XIV, XVI.

Е. Стороженко **E. Storozhenko**

ЕЩЕ О НОВОМ ВИДЕ SEPTORIA LALLEMANTIAE

ITERUM DE SPECIE NOVA SEPTORIA LALLEMANTIAE

Septoria lallemantiae Storozh. sp. nova.

D e s c r i p t i o. Maculis initio orbicularibus, griseo-fuscis, obscuro-marginatis, usque ad 8 mm diam. Pycnidiis globosis, 80—130 μ diam. Sporulis filiformibus, biseptatis, 45—60×3—4 μ, hyalinis.

H a b i t a t i o. In foliis, caulibus, calycibusque vivis *Lallemantiae ibericae* et *L. peltatae*. Socio *Macrosporium lallemantiae* Chochr. Caucasus borealis, prope Krasnodar, 1940, leg. Storozhenko.

O b s e r v a t i o. In Notulae systematicae e Sect. Cryptogam. Inst. Bot. nom. V. L. Komarovii Acad. Sc. URSS, t. VII, 1951, p. 148, lapsus calami — «Septoria lallemantiae Chochr. sp. nova» lege — «*Septoria lallemantiae* Storozh. sp. nova».

О п и с а н и е. Пятна вначале округлые, серо-бурые, с более темным ободком, до 8 мм в диам. Никниды шаровидные, 80—130 μ в диам. Стилоспоры с двумя перегородками, 45—60×3—4 μ.

М е с т о н а х. На живых верхних и нижних листьях, также на стеблях и чашечках лялле манции — *Lallemantia iberica* Foich. et Mey. и *L. peltata* Fisch. et Mey. Совместно с *Macrosporium lallemantiae* Chochr. Сев. Кавказ, г. Краснодар, ВНИИМК, 1940, собр. Е. Стороженко.

П р и м е ч. от Редакции. М. К. Хохряков просит исправить допущенную редакцией ошибку в VII томе «Ботанических материалов Отдела споровых растений» (1951, стр. 148), а именно: считать автором этого вида не Хохрякова, а Стороженко, которая не только нашла, но и описала этот вид, помещенный в статье М. Хохрякова.

К. И. Ладыженская **K. I. Ladyzhenskaja**

О ВТОРОМ ВИДЕ РОДА CONOCEPHALUM WEBER ВО ФЛОРЕ ПЕЧЕНОЧНЫХ МХОВ СССР

DE SPECIE SECUNDA GENERIS CONOCEPHALI WEBER IN FLORA HEPATICARUM URSS

Представление о роде *Conocephalum* Web. обычно связывается с широко распространенным видом всего северного полушария и, в частности, нашей флоры — *C. conicum* [L.] Wigg. Тип распространения его — Европа, для которой он и до сих пор является единственным представителем рода.

Содержание

Index auctorum

Стр.

Ш. О. Бархалов. Некоторые новые для Кавказа лишайники из Азербайджана. (Sch. O. Barchalov. Nonnulli lichenes pro Caucaso novi ex Azerbaidzhan) 1

Т. Г. Попова. О некоторых интересных и новых для Западной Сибири видах эвгленовых. (T. G. Popova. Euglenineae nonnullae novae nec non minus cognitae e Sibiria occidentali) 5

А. М. Матвиенко. Хризомонадовые окрестностей города Харькова. (A. M. Matvienko. Chrysomonadineae e viciniis urbis Charkov) 16

Н. Т. Дедусенко-Щеголева. О новой вариации Ophiocytium arbuscula Rabenhorst. (N. T. Dedusenko-Stschegoleva. De varietate nova Ophiocytium arbuscula Rabenhorst) 34

А. П. Скабычевский. К систематике байкальских диатомей. (A. P. Skabitschewsky. Ad systematicam Diatomarum baikalensium) 36

Л. М. Зауер. Некоторые наблюдения над Chlorochytrium paradoxum (Klebs.) G. S. West и Leptosira Mediciana Borzi в условиях культуры. (L. M. Sauer. Observationes nonnulli ad biologiam Chlorochytrium paradoxum (Klebs.) G. S. West et Leptosira Mediciana Borzi) 42

А. А. Ларищев. О новой ископаемой синезеленой водоросли Юрского возраста. (A. A. Laristschev. De alga nova cyanophycea fossili aetatis jurassici) 47

В. М. Обухова. О новом виде из рода Cylindrospermum Kütz. (V. M. Obuchova. De specie nova e genere Cylindrospermum Kütz.) . . . 50

В. М. Обухова. К флоре десмидиевых водорослей Талды-Курганской области Казахской ССР. (V. M. Obuchova. Ad floram Desmidiacearum e regione Taldy-Kurgan in Kazach. RSS) 52

Е. К. Косинская. Редкие и интересные десмидиевые водоросли Ленинградской области. (C. C. Kossinskaja. Desmidiaceae rariores et curiosae regionis Leningradensis) 61

А. Д. Зинова. Новый вид бурой водоросли Halidrys murmanica A. Zinova sp. nova. (A. D. Zinova. Species nova Phaeophycearum — Halidrys murmanica A. Zinova sp. nova) 64

А. М. Музафаров. Новые виды водорослей из горных водоемов Средней Азии. (A. M. Muzafarov. Species novae algarum e stagnis montanis Asiae Mediae) 72

Н. И. Гапоченко. Новый вид пероноспоры на Sonchus oleraceus L. (N. I.

Haponenko. De specie nova Peronosporae in Soncho oleraceo L. notula) 87
Б. Калымбетов. Новая пероноспора на Chartoloma platycarpum Bge. (B. Kalymbetov. De specie nova Peronosporae in Chartoloma platicarpi Bge.) 89
Е. С. Татаренко. Новые виды грибов. (E. S. Tatarenko. Fungi nonnulli novi) 90
П. Н. Головин. Новый вид Uncinula на клене с Дальнего Востока. (P. N. Golovin. De specie nova Uncinulae in Acere ex Extremo Oriente) 91
Л. И. Васильева. Два новых вида сумчатых грибов из Мурманской области. (L. I. Vassiljeva. Duae species novae Ascomycetum e regione Murmanica) 94
Н. Ф. Антонова. Новый гриб — Phacidium theae. (N. F. Antonova. Phacidium theae fungus novus) 96
Б. П. Васильков. О сморчке степном — Morchella steppicola Zerova. (B. P. Vassilkov. De Morchella steppicola Zerova notula). . . . 98
Б. П. Васильков. Степные трюфели в СССР. (B. P. Vassilkov. De Terfeziaceis nonnullis ex URSS notula) 107
П. Н. Головин. Новые виды гифомицетов. (P. N. Golovin. Species novae Hyphomycetalium) 105
П. Н. Головин. Новые виды головневых грибов. (P. N. Golovin. Species novae Ustilaginalium) 100
И. А. Катаев. Новый вид ржавчинного гриба. (I. A. Katajev. De nova Uredinearum specie) 111
Б. П. Васильков. О некоторых видах рода Boletinus. (B. P. Vassilkov. De speciebus nonnullis generis Boletini) 113
Т. Л. Николаева. Новый род ежовиковых грибов (сем. Hydnaceae). (T. L. Nikolajeva. De novo genere Hydnacearum) 117
А. С. Бондарцев и **Б. И. Кравцев.** О трутовом грибе, растущем на злаках. (A. S. Bondarzev et B. I. Kravzev. De specie Polyporacearum in graminibus vegetabili) 121
П. Е. Сосин. Новые виды гастеромицетов. (P. E. Sossin. Species novae Gasteromycetearum) 125
З. И. Глезер. О роде Trichaster Czern. (Z. I. Gleser. De genere Trichaster Czern. notula) 131
Т. В. Пестинская. О плеоморфизме Sphaeropsis malorum Berk. (T. V. Pestinskaja. De pleomorphismo Sphaeropsidis malorum Berk.). . . 135
В. И. Потлайчук. Cytospora intermedia Sacc. как возбудитель гнили желудей. (V. I. Potlajczuk. Cytospora intermedia Sacc. ut causa putredinis glandium) 137
А. С. Бондарцев и **В. Н. Бондарцева-Монтеверде.** О видах рода Ascochyta на астрагалах. (A. S. Bondarzev et V. N. Bondarzeva-Monteverde. De speciebus generis Ascochyta in Astragalis) 138
С. А. Гуцевич. Несколько новых родов и видов грибов Крыма. (S. A. Gucevicz. De generibus speciebusque fungorum nonnullorum novorum Tauriae) 141
Н. П. Черепанова и **Л. С. Кузнецова.** Грибы на Cornus. (N. P. Czerepanova et L. S. Kuznetzova. Fungi in Cornus) 148

Н. А. Черемисинов. Новый вид сфероПсидального гриба на кок-сагызе. (N. A. Tscheremissinov. De fungo novo e Sphaeropsidalibus in Taraxaco kok-saghyz) 163

С. Р. Шварцман. О новом заболевании пихты, вызванном Phoma abietella-sibirica Schwarzman sp. nova (S. R. Schwarzman. De fungo novo — Phoma abietella-sibirica Schwarzman sp. nova). 167

Е. Стороженко. Еще о новом виде Septoria lallemantiae. (E. Storozhenko. Iterum de specie nova Septoria lallemantiae) 173

К. И. Ладыженская. О втором виде рода Conocephalum Weber во флоре печеночных мхов СССР. (K. I. Ladyzhenskaja. De specie secunda generis Conocephali Weber in Flora Hepaticarum URSS) 173

К. И. Ладыженская. Riccia Frostii Aust. во флоре печеночников СССР. (K. I. Ladyzhenskaja. Riccia Frostii Aust. in Flora Hepaticarum URSS) 180

Л. С. Короткевич. Некоторые новые данные к дальневосточной флоре печеночных мхов. (L. S. Korotkevicz. Exhibitiones nonnullae novae pro flora Hepaticarum Orientis Extremi) 188

А. Л. Абрамова и **И. И. Абрамов.** О некоторых редких видах мхов на Кавказе. (A. L. Abramova et I. I. Abramov. De muscis nonnullis raris in Caucaso) 196

А. Л. Абрамова и **И. И. Абрамов.** Что такое Camptothecium caucasicum (Lindb.) Limpr.? (A. L. Abramova et I. I. Abramov. Quid hoc est Camptothecium caucasicum (Lindb.) Limpr.?) 201

З. Н. Смирнова. Новый вид рода Drepanocladus с Курильских островов. (Z. N. Smirnova. Species nova generis Drepanocladi de insulis Kurilensibus) 210

Р. Н. Шляков. Новинки для бриофлоры СССР. (R. N. Schljakov. Ad bryofloram URSS novitates) 213

Утверждено к печати
Ботаническим институтом
им. В. Л. Комарова
Академии Наук СССР

*

Технический редактор *Л. Д. Суворова*
Корректоры *И. А. Малевич* и *И. М. Шилова*

*

РИСО АН СССР № 8а—18 Р. Подписано к печати 10/XII 1952 г. Бумага 60×92/16. Бум. л. $7^1/_8$. Печ. л. 14.25. Уч.-изд. л. 15.45. Тираж 1500 экз. Заказ 443.
Номинал по прейскуранту 1952 г. 10 р. 80 к.

1-я тип. Издательства Академии Наук СССР.
Ленинград, В. О., 9 линия, д. 12.